• Octombrie 2001 • 49.000 lei • ISSN 1453-7079

CHIP

10/2001 www.chip.ro

Computer & Communications

Produsul anului 2001

TEST: 11 clienți de e-mail

Pe CD:

Versiune de evaluare

Corel Draw 10

- Netscape 6.1 • Sea 2.7
- PGPfreeware 7.0.3

FREEWARE & SHAREWARE

Cărțile

Thinking in C++

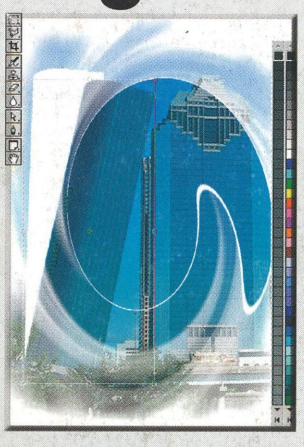
2 ed. vol. 1,2

Thinking in Patterns with JAVA

- Go!Zilla 4.0 • BearShare 2.2.7
- Book Reader 4.1
- JustCAD 5.0 • Dev C++ 4.0
- Coffee Cup HTML Editor 9.0
- Ashampoo Uninstaller 2.0
- ITweaU Limited Edition 4.0
- Windows Backup Wizard 1.12

DSL: ce este și cum funcționează

Prelucrarea digitală a imaginilor



- Soluții accesibile de nivel profesional
- A 10-a generație a lui Corel Draw

PC-ul la birou

- Alegeți dintre 16 sisteme la 1 GHz

Pornografia pe Internet

- O cauți sau te caută?

T.P. Aprobat C.N.P.R. Nr. 103/DIO/091/2001 Valabil - 2001 - PUBLICAȚII

Față în față: P4 la 2 GHz și Athlon la 1,4 GHz

10 2001 CHIP • Prelucrarea digitală a imaginilor • PC-ul la birou • Pornografia pe Internet • TEST: 11 clienți de e-mail • DSL: ce este și cum funcționează •

Noul COMRACE Elite M4XL

intel inside pentium 4

Processor Intel® Pentium® 4 - 1,5 GHz
Mainboard Intel 850GB 400MHz FSB
Memory 128 MB Direct RD-RAM PC-800
Hard Disk 30 GB ATA100
Video 32MB nVIDIA GeForce2 MX
Multimedia
Microsoft Windows Me Millenium

$699*

Calculatoarele comRace Elite au preinstalat Microsoft® Windows® original
http://www.microsoft.com/piracy/howtotell/romanian/

Pentru comenzi sau informații suplimentare sunați la:

comRace® COMPUTERS

București Bd. Burebista, nr. 2
Tel.: 01-3211818; Fax: 01-3211819
Craiova Prelungirea Severinului 170
Tel.: 051-433400; Fax: 051-433413
E-Mail: office@comrace.ro
www.comrace.ro

Distribuitori

Alba Iulia: CRISTAL SOFT 058-813159 ● **Arad:** LEXIMIS 057-270111 ● **Bacău:** NERATON SERVICE 034-181507 ● **Baia Mare:** CUMULUS LOGIC 062-221497 ● **Bistrița:** KARMA PROD SERV 063-230731 ● **Brașov:** COSIDOR COMPUTERS 068-310534 ● **București:** ALSYS DATA 01-4112626 ● **Buzău:** ON LINE SERVICE 038-710695 ● **Călărași:** OPTIM SOFT 042-314589 ● **Caracal:** MEMORIAL DATA 049-513012 ● **Cluj:** PENTIUM 064-410569 ● **Constanța:** BRIO BIT 041-616811 ● **Craiova:** STARSOFT 051-419719 ● **Deva:** RECEP PLUS 054-218205 ● **Focșani:** QUATTRO IMPEX 037-215439 ● **Galați:** SIMM'S INTERNATIONAL 036-463344 ● **Iași:** BETALINE 032-271281 ● **Miercurea Ciuc:** BITRACE 066-172090 ● NETCOMP 066-171181 ● **Onești:** COMPUTER SERVICE 034-326632 ● **Piatra Neamț:** SET SERVICE 033-219158 ● **Pitești:** OPEN SYSTEMS 048-219000 ● **Râmnicu Vâlcea:** NOUS 050-737744 ● ONIX 050-736618 ● **Reșița:** SELCO 055-215301 ● **Roșiori de Vede:** AL SOFTWARE 047-466729 ● **Satu Mare:** DATA ELECTRONIC 061-737635 ● **Sibiu:** DATAPRO 069-210489 ● **Slatina:** TANDEM 049-433050 ● **Slobozia:** UDAN EXIM 043-231218 ● **Suceava:** DATA SERVICE 030-523930 ● **Suceava:** OPEN SYSTEMS 030-523933 ● **Târgoviște:** ROM WEST ELECTRONIC 045-218462 ● **Târgu Jiu:** ELTOP 053-218666 ● **Târgu Mureș:** CARO COMP 065-216325 ● **Târgu Secuiesc:** SOFT-SYS 067-364157 ● **Timișoara:** EASTERN DIGITAL 056-221443 ● **Tulcea:** MICROLINE 040-516369

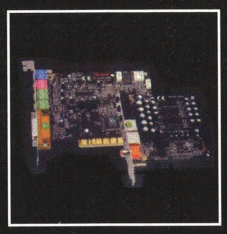
Prețurile sunt exprimate în dolari SUA și nu includ TVA. Plata se efectuează în lei la cursul BNR.
Prețurile se pot schimba fără notificare prealabilă.

Intel, Intel Inside Logo și Pentium sunt mărci înregistrate iar Celeron și Celeron Logo sunt mărci comerciale ale Intel Corporation.
Toate celelalte mărci sau mărci comerciale la care se face referire sunt proprietatea companiilor respective.
©2001 comRace COMPUTERS.

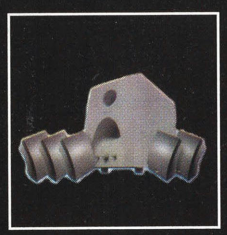
TYPHOON

Use best Quality

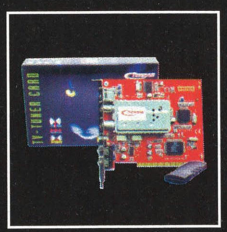
TYPHOON WEB CAM VGA 350 USB
- Comply with the USB specification Rev. 1.1
- True plug and play performance
- Optical system: 1/3" CMOS sensor, progressive 350K effective pixels
- Maximum resolution: 640 (h) x 480 (v)
- Frame rate: 30fps @ CIF (352x288), 10-15fps @ VGA (640x480)



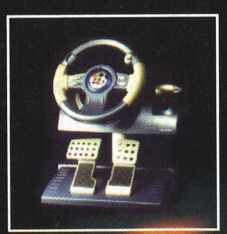
TYPHOON 3D ACOUSTIC FIVE SOUND CARD
- 64 voice XG Capital Wavetable synthesis & 5.1 Channels Surround sound
- Dolby Digital Sound In and Out connections for digital functions & Direct3D™ accelerator
- 32bit PCI-based AC'97 version 2.1 interface sound card



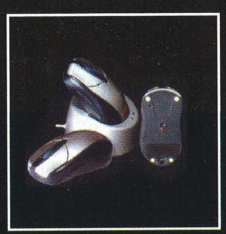
TYPHOON ACOUSTIC FIVE SURROUND SPEAKER SYSTEM 5.1
- Real 5.1 channels, fully compatible with AC-3, DTS, THX
- Enhanced Subwoofer Driver, Acoustic airflow design
- Space-saving design
- Dynamic Bass Boost, low distortion
- High quality surround acoustic effect



TYPHOON TV TUNER RDS
- 126 TV channels
- Stereo TV card (Dual Channel) with Stereo FM Radio
- FM Radio with RDS (Radio Data System)
- Video Text
- Multichannel Preview with all channels the same time



TYPHOON REAL FORCE WHEEL
- Feedback technology: Immersion® TouchSense® Technology
- Race Car designed steering wheel
- Accelerator and Gear with metallic looks
- Speed and Brake pedals
- 8 direction View Finder



TYPHOON OPTICAL MOUSE
- High resolution, 600 dpi
- 4D Browser Menu:
- Browser Setup Scroll speed
- Track Speed
- Double Click Speed

Typhoon reprezintă numele de marcă sub care compania Anubis International își comercializează gama de produse multimedia. Produsele Typhoon sunt binecunoscute în toata lumea datorită tehnologiei inovative pe care o incorporează, precum și datorită diversității lor. De la plăci de sunet, video, tunere TV, SAT, Radio, modemuri interne, externe și PCMCIA, până la boxe PC, camere web, căști, microfoane, gamepad-uri, joystick-uri și volane.

TYPHOON, 150 % TEHNOLOGIE PENTRU 80% PREȚ!

Distribuitor unic pentru România și Bulgaria:

TORNADO SISTEMS

București, Jiului 2-4, Bloc Tornado; tel: 01-3127507; fax: 01-3129820. **Constanța,** George Enescu 11; tel: 041-618580; fax: 041-619457. **http://www.tornado.ro**

Răzvan Anghelidi,
redactor şef
CHIP Computer & Comunications

Deci se poate!

Din păcate, mult prea rar am ocazia să scriu un editorial în care să prezint şi un lucru pozitiv, care să mai iasă din tipicul textelor cu tentă negativă. Iată că în această lună pot să fac acest lucru. Şi sper să am tot mai des asemenea prilejuri.

Ştim cu toţii că în Vest există, în multe locuri, o clauză practicată de comercianţi: returnarea unui produs în cazul în care cumpărătorul nu este mulţumit de el. Desigur, există condiţii referitoare la perioada de timp în care se poate face acest lucru, ca şi cu privire la suma returnată clientului. Dar iată că, în sfârşit, şi la noi o firmă are destul curaj şi încredere în produsele sale ca să propună o astfel de clauză „money back warranty".

Este vorba de firma Caro Group din Bucureşti, care ne-a furnizat şi informaţiile referitoare la această iniţiativă:

„14 zile garanţie de satisfacţie pentru sistemele C-ONE

– Nu se pun întrebări referitoare la cauzele pentru care clientul a renunţat la produs.

– Produsul trebuie returnat în bune condiţii şi cu toată documentaţia, în ambalajul original.

1. Cazul configuraţiilor standard:

1.1 Dacă returnarea se face în mai puţin de 2 zile se restituie suma integrală, mai puţin o taxă de 5 USD;

1.2. Dacă returnarea se face după o perioadă mai mare de două zile, valoarea returnată este de 90%.

2. Cazul cofiguraţiilor la cerere derivate din configuraţiile standard: se returnează 90% din valoare.

Nu se acceptă returul componentelor sau accesoriilor comandate în mod special (de exemplu plăci speciale de achiziţie multiport etc.).

În ambele cazuri clientul are şi opţiunea ca în intervalul celor 14 zile să schimbe configuraţia, fără costuri de manoperă suplimentare, cu diferenţele pentru componente calculate la preţ de listă. Se exclud de la acest tip de upgrade următoarele produse: monitor, tastatură, mouse şi orice componentă adusă pe comandă specială."

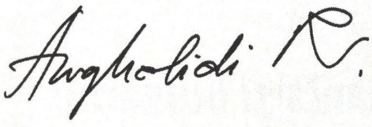
Sper să nu fiu acuzat de reclamă (nici măcar n-ar fi mascată), pentru că după ştiinţa mea este primul caz în care o firmă practică asemenea clauze. Şi nu numai în IT, ci în cam toate domeniile. Iar condiţiile mi se par de bun simţ. Chiar mă gândeam ce s-ar întâmpla dacă şi alte firme ar face acest lucru, din alte domenii (ştiu nişte producători de automobile care sigur nu ar face aşa ceva nici în ruptul capului). Dar deja părăsim domeniul realităţii. La fel cum l-am părăsi dacă am sugera ca forul legislativ să dea vreun act normativ în acest sens. Doar trăim în România. Revenind la IT, mi s-ar părea normal ca şi alţi producători să adopte această măsură, deşi sincer mă îndoiesc că vor fi prea mulţi.

Ca să discut puţin şi cazul de care ne ocupăm, mi se pare că două zile sunt o perioadă suficientă ca cineva să-şi dea seama dacă un calculator are vreo problemă majoră, astfel încât să renunţe complet la el. Dacă nu, cu siguranţă că în 14 zile va avea timp să constate cum îi rulează cam toate aplicaţiile pe care le foloseşte în mod curent. Acum, nu cred că cineva va comanda un PC cu placă grafică integrată când are de gând să joace jocuri 3D. Dacă totuşi o face, va constata rapid că a greşit. Şi poate să-şi repare greşeala. Desigur, va plăti ceva în plus, dar cred că sunteţi de acord cu mine că oricine trebuie să se informeze înainte de a da banii pe ceva. Dacă nu o face, înseamnă că are mulţi bani. Mai ales că astfel de informaţii se dau gratuit, de către amici sau, în cel mai rău caz, de către vânzătorul PC-ului.

Acest lucru înseamnă educaţia consumatorului. Prea des uităm că la noi această educaţie este încă departe de a fi la fel de dezvoltată ca în ţările vestice. Şi de aceea există persoane care mai cred că au făcut o afacere bună când şi-au cumpărat un casetofon Panascanic. A, şi de asta au existat şi Caritas-uri.

Aveţi vreo părere despre aceste condiţii de vânzare?

O aştept pe razvan_anghelidi@chip.ro sau pe adresa redacţiei.



Cuprins

8 Focus

34 CHIP – Produsul anului 2001
Am ajuns la a doua ediţie a acţiunii noastre prin care stabilim împreună cu dumneavoastră cele mai bune produse prezente pe piaţa românească pe parcursul anului 2001.

36 În căutarea pornografiei
Să vedem cât este de uşor (sau de greu) să găsim poze deochiate pe Internet.

Hardware

40 Ştiri

42 Au fost 16
Sistemele pentru birou sunt una dintre cele mai dorite achiziţii. În momentul de faţă, pretenţiile ar trebui să crească, deci, vă prezentăm 16 sisteme pentru birou cu procesoare la 1 GHz şi 256 MB RAM.

56 Bancul de probă
Şi în această lună laboratorul nostru a fost „asaltat" de o mare varietate de produse. Am ales dintre ele pe cele mai interesante, pentru a vi le prezenta.

68 Inimă de... computer
AMD sau Intel? Cu siguranţă părerile unora sunt deja formate, însă comparaţia făcută de noi între cele mai tari procesoare s-ar putea să producă multe surprize. Bătălia dintre Thunderbird 1,4 GHz şi Willamette 2 GHz se lasă cu scântei!

72 Top 10
Doriţi să faceţi un upgrade, sau vreţi doar să vedeţi care mai este situaţia pe piaţă? Topul nostru vă oferă informaţiile necesare.

Software

76 Ştiri

78 Software la milimetru
Redactorii CHIP au evaluat pentru dumneavoastră un program dedicat securităţii reţelei, produs de AXENT, noua generaţie de produse antivirus

pentru rețea de la Kaspersky, un program românesc de contabilitate şi un program pentru securizarea paginilor HTML.

84 Domnul profesor, calculatorul
Studenții nemulțumiți de notele primite la examene ar putea să se certe pe viitor cu... calculatorul.

86 O recomandată electronică
CHIP a testat cei mai buni clienți de e-mail ai momentului.

96 Instantanee de vacanță
Pentru a vă impresiona prietenii cu fotografiile pe care le-ați făcut în această vară, vă recomandăm să le prelucrați mai întâi cu unul dintre programele din testul de față.

106 Al 10-lea element
Corel Draw revine pe piață cu o nouă versiune. Puteți afla care sunt elementele de noutate oferite de noua versiune, şi dacă acesta se menține încă în topul programelor dedicate prelucrării grafice profesionale.

Comunicații

112 Ştiri

114 Internet cu reacție rapidă
Ne putem conecta la Internet de acasă la viteze de câțiva megabiți pe secundă? Tehnologia DSL poate constitui o opțiune.

118 O porție de Internet, vă rog!
Există multă lume „dependentă" de Internet care nu îşi permite o conexiune de calitate acasă. Să vedem atunci cât de viabilă este soluția unui Internet Café.

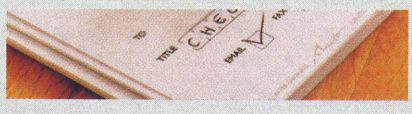
122 Google Cuceritorul
De ce este Google cel mai bun motor de căutare în Internet.

Practic

124 Rețelizarea PC-urilor
Vă prezentăm câteva soluții de conectare în rețea a calculatoarelor de acasă.

Poşta redacției

34
CHIP—Produsul anului 2001



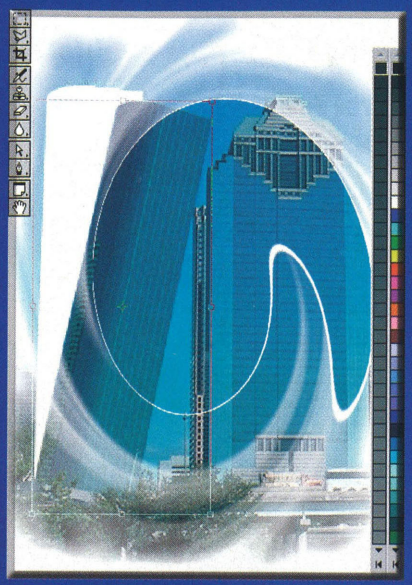
86
TEST: 11 clienți de e-mail

114
DSL: ce este şi cum funcționează

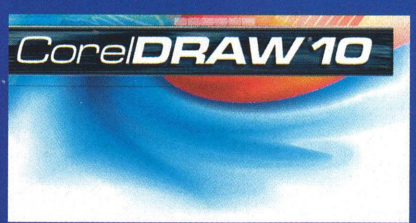
42
PC-ul la birou

36
Pornografia pe Internet

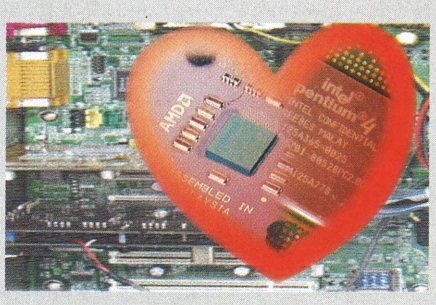
Prelucrarea digitală a imaginilor



96
Soluții accesibile de nivel profesional



106
A 10-a generație a lui Corel Draw



68
Față în față: P4 la 2 GHz şi Athlon la 1,4 GHz

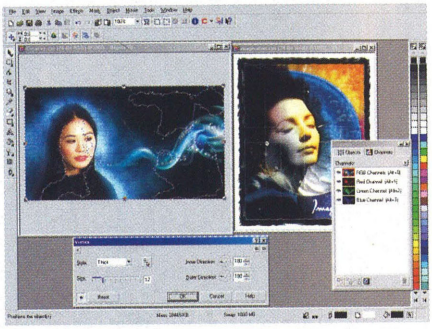
Am scris pe CD...

... programe de la firme de renume precum Corel sau Netscape, alături de un număr mare de aplicații shareware şi freeware.

Software pentru evaluare

Corel Draw 10

Ajuns la versiunea 10, pachetul Corel Draw s-a îmbogățit cu o nouă aplicație, şi anume Corel R.A.V.E. Aceasta este dedicată exclusiv realizării de animații Flash pentru Web. Celelalte aplicații din pachet au fost la rândul lor îmbunătățite, funcțiile suplimentare adăugate fiind de



Corel PHOTO-Paint oferă instrumente puternice pentru prelucrarea fotografiilor.

mare ajutor pentru utilizatorul obişnuit. Se remarcă în primul rând includerea unui modul care ajută utilizatorul să găsească rapid informațiile de care are nevoie folosind Internetul. Mai multe detalii despre acest program veți găsi în revistă.

Sea 2.7

Programul de tip searchbot, Sea, dezvoltat în țara noastră, vă ajută să găsiți extrem de rapid în Internet informațiile de care aveți nevoie. Pe lângă o interfață plăcută ochiului, Sea se remarcă şi prin puternicele sale funcții de căutare. Linkurile cu informațiile găsite sunt afişate în ferastra proprie a aplicației. În vederea personalizării fiecărei căutări, pot fi create profile specifice, informațiile stocate fiind utilizate automat de aplicație atunci când lansați o anumită căutare.

Thinking in C++ volumele 1 şi 2

Pasionații de programare şi nu numai au posibilitatea să citească cartea Thinking in C++ a lui Bruce Eckel. Aceasta prezintă detaliat informații despre acest mediu de programare. Pentru a intra în posesia exemplelor prezentate în carte, trebuie să accesați site-ul producătorului.

Programe free

Netscape 6.1

După lansarea puțin cam în grabă a lui Netscape 6.0, dezvoltatorii acestui browser au susținut o muncă asiduă pentru a definitiva această versiune şi a oferi utilizatorului un browser suplu şi competitiv. Rezultatul este Netscape 6.1, care vă oferă tot ceea ce aveți nevoie să navigați în Internet: un browser performant, un client de e-mail, un client IM etc. Netscape

Tab-ul My Sidebar este acum mai bogat, oferind informații din domenii variate de interes.

6.1 se încarcă mult mai rapid decât versiunea precedentă, şi aceeaşi caracteristică se regăseşte şi la afişarea conținutului paginilor accesate. Modulul Java Runtime Environment 1.3 inclus în distribuție vă oferă posibilitatea de a beneficia de toate elementele de grafică ce se regăsesc în paginile ce rulează applet-uri Java.

Shareware şi freeware

Aplicațiile din această zonă fac parte din diferite domenii. Aveți ocazia să utilizați câțiva clienți de e-mail, şi unele programe de partajare în Internet a fişierelor multimedia precum BearShare sau fileNavigator. Programele multimedia precum FireAmp, Quitessential CD Player sau CamVideo FX vă oferă instrumentele necesare transformării sistemului dumneavoastră într-un centru de distracție. Programatorii au posibilitatea să citească Thinking in Patterns (JAVA) sau să beneficieze de mediul de dezvoltare Dev C++ 4. Printre utilitarele de pe CD veți găsi şi CoolInfo pentru obținerea de informații despre modul de funcționare a componentelor hardware, două utilitare pentru citirea cărților în format electronic, sau uninstaller-ul Ashampoo.

QCD Player: O alternativă pentru Winamp.

Linux

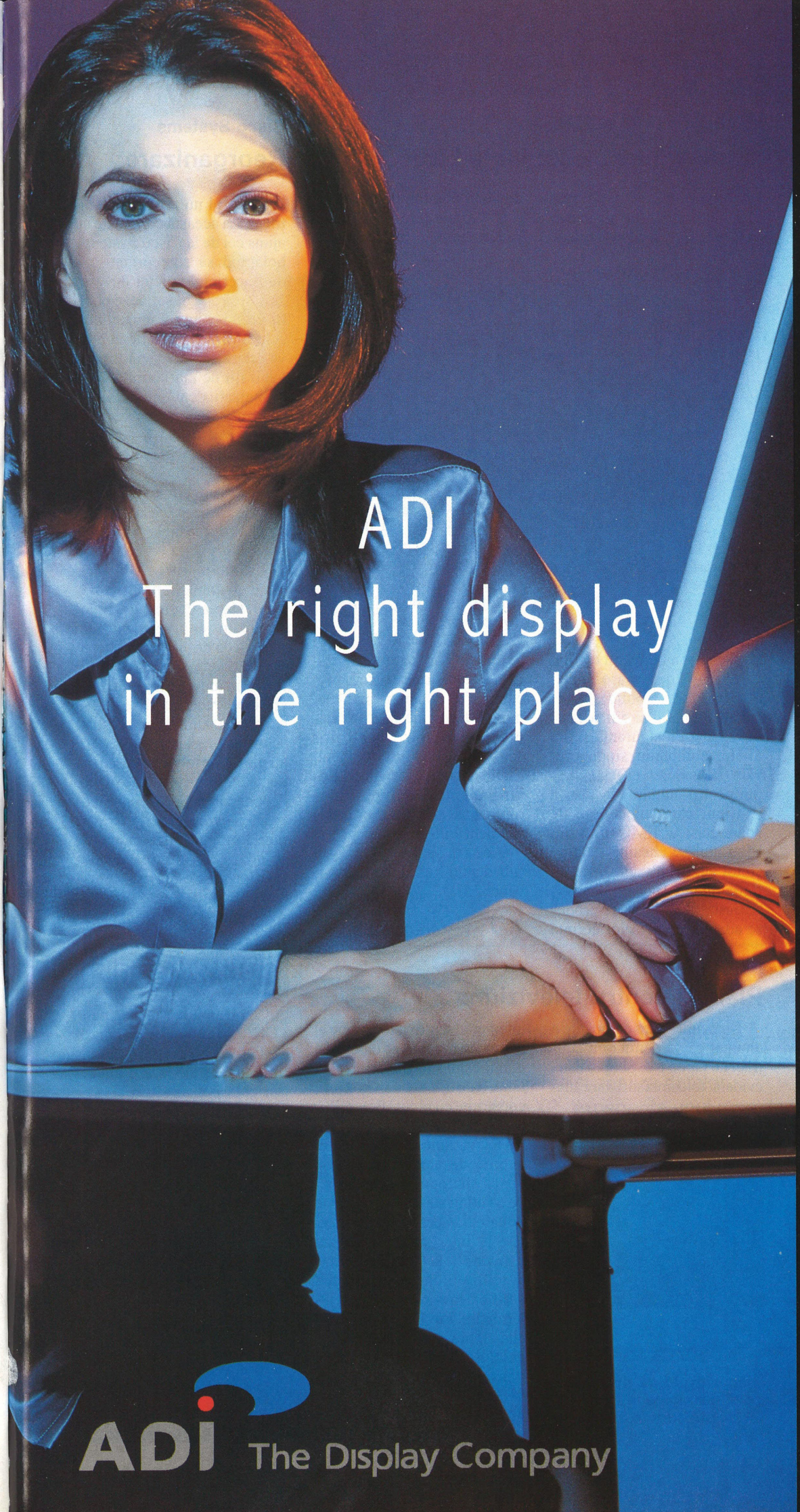
Pentru utilizatorii Linux am inclus pe CD două aplicații multimedia pentru vizualizarea filmelor, Xtheatre şi Xmovie, KOnCD, un utilitar KDE pentru arderea CD-urilor, şi cea mai recentă versiune a lui SQUID. Browsing-ul prin structura de directoare se va face mult mai simplu dacă veți folosi versiunea 4.5.55 a lui Midnight Commander, ce este inclusă pe CD. Tot domeniului multimedia se adresată şi cele două utilitare Ripit şi Ripenc pentru conversia fişierelor audio în format MP3. Cei care folosesc şi sistemul de operare Windows pot acum să lanseze sistemul de operare Linux fără a mai încărca LILO, apelând la programul Syslinux.

Notă

Interfața CD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 şi o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me cât si sub Windows NT/2000.

Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer Magazin nu îşi poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței şi a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD au fost testate şi selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuşi, redacția nu îşi poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului şi nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul CHIP a fost verificat împotriva virusilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): Kasperky Labs Anti-Virus 3.5 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), Anti-Virus eXpert 2000 Desktop (furnizat de Softwin), F-Secure AntiVirus 4.09 (furnizat de Infodesign), McAfee VirusScan 4.5 (furnizat de ProVision), Norman Virus Control 4.7 (furnizat de CS Software), Panda Antivirus Platinum 6 (furnizat de Panda Software - Spania) şi RAV 8.1 (furnizat de GeCAD). Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective.

ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți şi folosirea opțiunii Small Fonts!



Renumite pentru claritatea imaginii, pentru dotările, opțiunile și inovațiile ce satisfac și cei mai pretențioși utilizatori monitoarele ADI MicroScan oferă soluția ideală pentru orice aplicație.
Într-un remarcabil sortiment.

9L
MicroScan LCD Series
Future

G910
MicroScan G Series
Ultra-high Performance FD Trinitron® Screen

5PD
MicroScan P Series
Professional

E75
MicroScan E Series
Value

Cel mai greu ... e să alegi!

Dar aici, te ajutăm noi să optezi
pentru:
Monitorul potrivit la locul potrivit
sună la:
Distribuitor în România

comrace® COMPUTERS

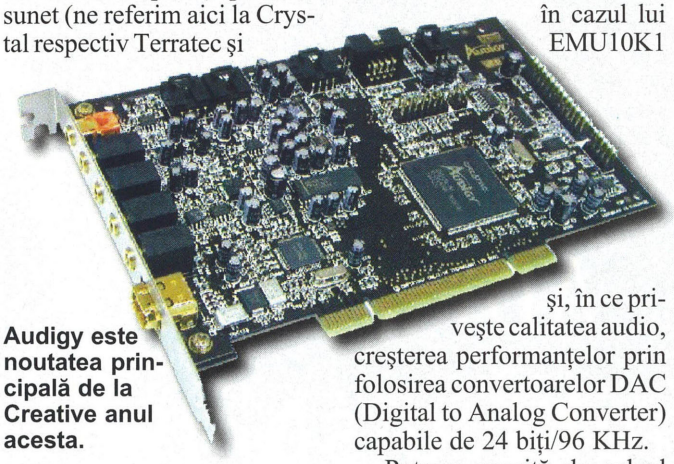
București: tel.: 01-3211818
Craiova: tel.: 051-433400
www.comrace.ro

focus

Creative

Audigy înlocuieşte seria Live!

După ce a dominat ultimii ani piaţa plăcilor de sunet 3D (mai pretenţioase) cu seria Live!, Creative a decis în cele din urmă să vină cu altceva. Anul acesta o serie de alţi producători de cipuri şi plăci de sunet (ne referim aici la Crystal respectiv Terratec şi Guillemot) au dovedit că sunt capabili să depăşească binecunoscutele SoundBlaster Live!. Probabil şi din această cauză, dar cu siguranţă şi din altele, compania singaporeză a considerat că este timpul pentru noutăţi.



Audigy este noutatea principală de la Creative anul acesta.

Cipul care înlocuieşte de acum clasicul EMU10K1 din SB Live! se cheamă Audigy şi tot el dă numele întregii linii: Sound Blaster Audigy. Aceasta include cinci produse adaptate diverselor cerinţe de piaţă: Platinum, Platinum-eX, X-Gamer, MP3+, Digital Entertainment (numele sunt suficient de sugestive).

Ceea ce Audigy aduce nou în hardware este puterea de procesare de 4 ori mai mare decât în cazul lui EMU10K1 şi, în ce priveşte calitatea audio, creşterea performanţelor prin folosirea convertoarelor DAC (Digital to Analog Converter) capabile de 24 biţi/96 KHz.

Puterea sporită de calcul se reflectă în calitatea crescută a efectelor de reverb precum şi în concretizarea mai multor tipuri de procese dedicate simulării mediilor acustice: Multi-Environment, Environment Morphing, Environment Panning, Environment Reflections şi Environment Filtering.

Acestea sunt toate grupate sub denumirea de EAX Advanced HD.

www.creative.com

IBM, OpenTV

Planuri pentru televiziune

Binecunoscuta companie a anunţat că va semna un contract cu OpenTV. Scopul este, evident, folosirea software-ului interactiv pentru televiziune al acestei companii, pe care IBM plănuieşte să îl utilizeze în noile sale TV set-top box-uri, construite cu cipuri PowerPC. Menţionăm că dispozitivele pentru televiziune la modă acum, numite de americani set-top boxes, sunt aparate care aproape că ating statutul de sisteme de calcul. Acestea sunt conectate la Internet, iar produsul software de la OpenTV permite utilizatorului, de exemplu, verificatea e-mail-ului prin intermediul lor. De asemenea, o altă opţiune este setarea unghiului de vizionare (la filmele transmise digital) sau comandarea filmelor prin Internet.

Dispozitivele de tip set-top box (în imagine un model al lui Nokia) sunt în atenţia lui IBM.

www.ibm.com

Cisco Systems

Reorganizare

Viitorul nu aşteaptă pe nimeni. La această concluzie au ajuns cei de la Cisco Systems, hotărând să se reorganizeze după cerinţele pieţei de vânzare şi să îşi consolideze poziţia în domeniul comunicaţiilor. Astfel, structura companiei se va centraliza în inginerie şi organizaţii de marketing. Noile organizaţii de inginerie se vor structura în 11 grupuri tehnologice a căror activitate va fi promovată de marketing. Cu ocazia anunţării acestei decizii, reprezentanţii Cisco au declarat: „La baza acestei schimbări stau cerinţele clienţilor noştri. Structura precedentă a companiei noastre a fost foarte eficientă până în prezent, dar reorientarea interesului clienţilor către alte segmente ale pieţei a determinat această decizie.” Odată cu restructurarea companiei au fost anunţate şi câteva modificări pe partea executivă. Unii directori şi-au schimbat departamentul, alţii au plecat de tot de la Cisco, ca de exemplu vicepreşedintele departamentului de service provider, Kevin Kennedy. Printre nou formatele departamente se află şi cel destinat tehnologiilor wireless.

www.cisco.com

SOFTWIN, CHIP

Concursul organizat de CHIP şi SOFTWIN în luna iulie, cu premii constând în 5 pachete AVX, a avut următorii câştigători:

- **Ţoţu Alexandru** din Sibiu
- **Dronca Emanuel** din Arad
- **Stroe Adrian** din Bucureşti
- **Anca Cristian** din Săcele, Braşov
- **Badiu Mircea** din Reghin, Mureş

Îi felicităm pe câştigători şi îi rugăm să sune la redacţie (068-415158) pentru a intra în posesia premiilor.

Microsoft®

Colaborare Web - Share Point Team Services	Etichete inteligente	Trimitere pentru revizuire	Panou de activităţi	Recuperare documente

Lucraţi mai simplu, mai uşor!

Descoperiţi o nouă experienţă a lucrului la calculator:
Microsoft Office XP eficientizează şi facilitează crearea, partajarea şi analiza datelor.
Office XP - experienţa unui mod de lucru mai inteligent.

BE SURE It's Legal

Folosiţi numai software original, cu licenţă!

Microsoft® Office xp

Informaţii suplimentare: www.microsoft.com/romania/office
Microsoft Infocenter - tel. (01) 203 61 61
Suport tehnic: Microsoft Hotline - tel. (01) 203 61 61

Flamingo

Ținta: cifră de afaceri de 52 milioane USD

În perioada 27-29 august, la hotelul Holiday Inn Resort din Sinaia s-a desfăşurat Flamingo Resellers Convention. Modelul după care s-a desfăşurat evenimentul a fost Flamingo Dealers Convention, devenit deja o adevărată tradiție pentru firma românească. De-a lungul celor două zile au fost prezentate diferite strategii de marketing, precum şi cele mai noi produse ale partenerilor Flamingo. Desigur, acest fapt s-a petrecut în timpul zilei, deoarece serile au fost rezervate petrecerilor, concursurilor şi discotecilor. Flamingo Resellers Convention a avut parte de peste 170 de participanți, în general reprezentanți ai firmelor româneşti partenere Flamingo.

În prima zi a evenimentului s-au desfăşurat prezentările a şase dintre partenerii Flamingo, şi anume CTX, Western Digital, Microsoft, Sony, TECO şi SMC, a doua zi fiind prezenți cei de la MSI, 3COM şi Palm. Dintre sesiunile care au reținut atenția participanților, una din cele mai interesante ni s-a părut a fi cea a firmei Palm. Motivul a fost unul simplu: prezentarea a fost, de fapt, o demonstrație a facilităților unui PDA. De asemenea, o altă prezență importantă a fost cea a Microsoft care, bineînțeles, a vorbit despre Windows XP şi OfficeXP Romanian, care vor fi lansate în curând. Un subiect nu foarte plăcut pentru mulți, dar foarte serios, a fost cel al pirateriei software.

Pentru stimularea resellerilor, unele companii au oferit premii importante celor mai „harnici" cumpărători. Astfel, premianta la vânzări de produse CTX, firma 2Net din Braşov, a primit în dar un monitor LCD.

Interviu

Redactorii CHIP au discutat cu domnul Marius Ghenea, preşedinte al Consiliului de Administrație Flamingo Computers, despre rolul evenimentului organizat de compania pe care o conduce.

Marius Ghenea, Preşedintele Consiliului de Administrație al lui Flamingo Computers.

CHIP: *Ce reprezintă Flamingo Reseller Convention?*

Marius Ghenea: Pentru a aduce împreună cei mai importanți reseller-i şi dealeri Flamingo din toate regiunile țării, am organizat Flamingo Partner Event (FPE). Acesta cuprindea anul trecut doar Flamingo Dealers Convention (FDC); însă în 2001, pentru prima dată, am organizat şi Flamingo Resellers Convention (FRC). Prin cele două evenimente se aduc împreună cei mai importanți reseller-i şi dealeri Flamingo din toate regiunile țării.

CHIP: *Cu ce ocazie ați organizat această nouă formulă a Flamingo Partner Event, care acum include şi Flamingo Reseller Convention?*

Marius Ghenea: Avem în vedere că Flamingo are o acoperire geografică a României foarte bună prin intermediul canalelor de distribuție (servim aproximativ 1.200 de reseller-i), deci era normal să fim cât mai aproape de ei, să le înțelegem problemele şi, evident, să creştem afacerea.

CHIP: *Care este ponderea vânzărilor realizate de reseller-i în cifra de afaceri a companiei?*

Marius Ghenea: Reseller-ii contribuie în proporție de peste 60% la realizarea cifrei de afaceri din România, care pentru anul 2000 a depăşit 35 de milioane de dolari.

CHIP: *Cum va aborda în continuare Flamingo relația cu reseller-ii?*

Marius Ghenea: În prezent avem o campanie puternică şi o strategie nouă de susținere a reseller-ilor. Astfel, dorim să propunem parteneriate strategice unui număr mai mare de firme, deoarece este foarte eficient să lucrăm cu diverşi distribuitori, prin intermediul unor contracte cât mai diverse. Flamingo distribuie o gamă variată de produse, dar un număr restrâns de parteneri vor reuşi sau vor fi interesați să promoveze toate aceste produse, în schimb există un număr foarte mare de reseller-i care manifestă interes față de o anumită gamă de produse.

CHIP: *Flamingo acordă partenerilor linii de credit pentru a-i ajuta să se dezvolte?*

Marius Ghenea: Orice contract de distribuție presupune anumite condiții de plată, şi bineînțeles că încercăm să asigurăm finanțare pentru partenerii noştri. În funcție de vânzările pe care le realizează un partener există diverse termene de plată cuprinse între două şi 30 de zile. De asemenea, în afară de volumele de bani tranzacționate, contează foarte mult şi tipul afacerii pe care îl operează partenerii, deoarece o parte dintre aceştia nu au nevoie de facilități de plată, banii fiind încasați şi transferați spre Flamingo într-o perioadă de timp scurtă. În acelaşi timp, asigurăm un suport implicit prin stocurile semnificative de produse, momentan având o valoare a stocurilor fără taxe de peste 2,5 milioane de dolari, dar şi prin asigurarea transportului mărfii fără costuri suplimentare.

CHIP: *Sistemul se aplică mai bine la dealeri?*

Marius Ghenea: Acest sistem de creditare se aplică mult mai bine la această categorie de distribuitori, datorită volumului mai mare de tranzacționare comparativ cu cel realizat de reselleri şi afacerii mai puțin volatile.

CHIP: *Flamingo apelează, pe plan extern, la acest sistem din partea marilor producători?*

Marius Ghenea: De facilități financiare beneficiază partenerii care pot dovedi încredere.

Pentru Flamingo există o mică problemă, deoarece orice mare producător are un sistem de verificare a bonității distribuitorilor, care include de multe ori, ca şi prim factor, riscul de țară. Chiar dacă din această cauză am întâmpinat unele dificultăți, Flamingo este şi va rămâne o companie românească.

CHIP: *Care sunt următorii paşi pe care îi va realiza compania până la sfârşitul anului?*

Marius Ghenea: Preconizăm ca la sfârşitul acestui an să inaugurăm o nouă subsidiară, în Bosnia-Herțegovina, dorim consolidarea afacerilor pe plan internațional şi obținerea unei cifre de afaceri de 52 de milioane de dolari.

CHIP: *Ce impresie v-a creat prima ediție a Flamingo Reseller Convention?*

Marius Ghenea: Impresia este mai puțin importantă, ceea ce contează este că am primit un feed-back foarte bun de la majoritatea participanților, atât din partea resellerilor, cât şi din partea vendorilor.

CHIP: *Vă mulțumim.*

C. Butolo, L. Stancu

Maguay impex s.r.l
București: Str. Arcului nr. 16, Tel.: 01-210.38.33; 210.38.09
Târgoviște: Bdl. Prieteniei X1C, Tel.: 045-21.21.81; e-mail: office@maguay.ro

17" LS702 U VM 1402		0.28 dp	1280x1024@65 Hz, 70 KHz	TCO 99	€**204**
17" LA702 U VM Pro 1411	Diamondtron NF	0.25 dp	1280x1024@65 Hz, 70 KHz	TCO 99	€**273**
17" S705 MT VM 405	Toshiba MF	0.26 dp	1600x1200@70 Hz, 86 KHz	TCO 99	€**218**
17" A705 MT VM Pro 411	Diamondtron NF	0.25 dp	1600x1200@70 Hz, 86 KHz	TCO 99	€**326**
17" A702 HT VM Pro 410	Diamondtron NF	0.25 dp	1600x1200@77 Hz, 96 KHz	TCO 99	€**359**
19" S900 MT1		0.26 dp	1600x1200@76 Hz, 96 KHz	TCO 99	€**351**
19" MA 901 U VM Pro 452	Diamondtron NF	0.25 dp	1600x1280@76 Hz, 96 KHz	TCO 99	€**466**
19" A902 MT VM Pro 451	Diamondtron NF	0.25 dp	1840x1440@76 Hz, 115 KHz	USB, TCO 99	€**597**
22" MA201D VM Pro 512	Diamondtron NF	0.25 dp	1920x1440@72 Hz, 110 KHz	TCO 99	€**919**
22" A201HT VM Pro 510	Diamondtron NF	0.25 dp	2048x1536@80 Hz, 130 KHz	TCO 99	€**1029**

iiyama ...și totul devine clar!

15" AX 3815 U	TFT	1024x768@75 Hz, 61 KHz, 35 ms	350/250 cd	TCO 99	€**579**
15" TXA 3813 MT	TN WA TFT	1024x768@75 Hz, 61 KHz, 50 ms	300/200 cd	TCO 99	€**655**
15" TXA 3834 MT	Fujitsu MVA TFT	1024x768@75 Hz, 61 KHz, 25 ms	350/250 cd	TCO 99	€**790**
17" AS 4311 U	IPS TFT	1280x1024@75 Hz, 80 KHz, 40 ms	350/200 cd	USB,TCO 99	€**1260**
17.4" AS 4431 D	Fujitsu MVA TFT	1280x1024@75 Hz, 80 KHz, 25 ms	400/250 cd	DVI*, TCO 99	€**1632**
18" AS 4635 U	IPS TFT	1280x1024@75 Hz, 80 KHz, 50 ms	300/200 cd	USB,TCO 99	€**1699**

Parteneri autorizați:

* Digital Video Input

ADISAN SYSTEMS SRL	01-255.50.50	office@adisys.ro	PROSYS SRL	01-252.42.32	office@prosys.ro
BEST COMPUTER SRL	01-303.01.91	info@bestcomputers.ro	R&M INTERNATIONAL 94	01-665.64.08	rmi94@xnet.ro
ELSACO ELECTRONIC SRL	031-51.42.78	sales@elscaco.com	SARANIS COM SRL	044-14.28.06	saranis@interplus.ro
INTELIS COMPUTER SRL	064-43.74.84	office@intelis.ro	SYNTAX SRL	033-74.34.40	syntax@ambra.ro
MICROLAND COMPUTERS	01-212.29.35	mosilor@microland.ro	VIAMI COMPUTERS SRL	01-327.72.45	sales@viami.ro

Prețurile sunt exprimate în EURO și nu conțin T.V.A.

Alte evenimente

955 + 961 + 988 = 112 (sau Ambulanță + Pompieri + Poliție = 112)

România ar putea introduce, în cel mult 12 luni, Sistemului Național Unic pentru Apeluri de Urgență - 112. Prin intermediul acestui sistem se preconizează ca timpul de intervenție al echipajelor de la Ambulanță, Pompieri, Poliție să se micşoreze până la cinci minute, media din statele europene.

Sistemul prevede crearea şi dotarea dispeceratelor integrate de urgență (constituite conform legii) cu un sistem operativ de telecomunicații, destinat anunțării, recepționării, prelucrării şi transmiterii către serviciile solicitate a apelurilor de urgență, în mod centralizat şi unitar.

Pentru realizarea acestui sistem, Ministerul Comunicațiilor şi Tehnologiei Informației a organizat o licitație, în urma căreia doar consorțiului canadian Romanian Public Safety a depus o ofertă de preluare a proiectului.

„Dacă această ofertă va satisface exigențele Guvernului român, în cel mult 12 luni, în România va funcționa acest sistem integrat. Apelarea serviciului 112 de pe orice telefon, public, fix sau mobil, va fi gratuită", a declarat ministrul Comunicațiilor şi Tehnologiei Informației, Dan Nica.

Introducerea numărului unic de urgență 112 va determina schimbarea numerotației în județele a căror numerotație începe cu 11, pentru a permite eliberarea locației destinată numărului unic.

Operatorul Sistemului Național Unic pentru Apeluri de Urgență a fost desemnat, prin Hotărâre de Guvern, Serviciul de Telecomunicații Speciale.

Consorțiul canadian Romanian Public Safety deține, prin intermediul firmei Positron, contracte ferme pentru achiziția de echipamente de la companiile Ericsson şi Motorola.

Până la anul pe vremea aceasta e prevăzută introducerea numărului unic de urgență 112.

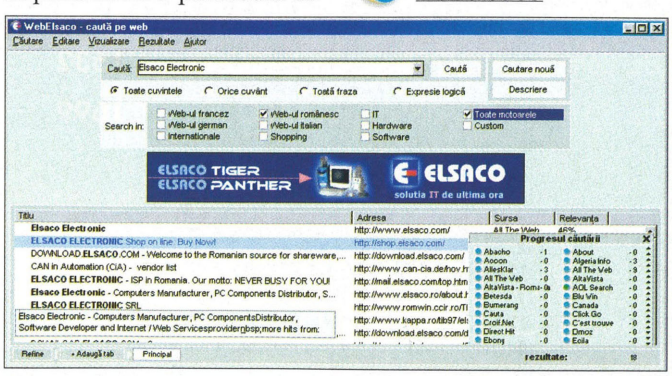
Elsaco Electronic

WebElsaco Pro la versiunea 2.0

Programul de cautare WebElsaco Pro este unul din cele mai rapide şi mai simple moduri de găsire a informațiilor şi resurselor dorite pe Internet. WebElsaco Pro interoghează pe bază de cuvinte cheie principalele motoare Web românești şi internaționale, permițând astfel găsirea rapidă şi eficientă a informațiilor pe Internet. Numărul de motoare integrate în WebElsaco Pro este mai mare de 200 şi există posibilitatea realizării de upgrade online al acestora. Programul interoghează simultan motoarele de căutare selectate şi are implementată o procedură de filtrare a rezultatelor, care permite afişarea imediată a celor mai relevante rezultate, anulând automat duplicatele. Rezultatele, returnate într-un timp foarte scurt, pot fi imediat vizualizate în browser. Utilizatorul poate selecta mai multe categorii de motoare simultan pentru a mări eficiența căutărilor.

WebElsaco Pro este un program foarte util pentru toți utilizatorii de Internet, oferind cea mai eficientă metodă de a interoga bazele de date din România şi WWW.

www.elsaco.com/webelsaco



Căutare prin Internet direct de pe desktop.

Microsoft

DirectX progresează

Conform declarațiilor unor beta tester-i, echipa de la Microsoft care se ocupă cu dezvoltarea DirectX nu a stat degeaba în ultima vreme. Astfel, se pare că în curând se va lansa o nouă versiune de testare a binecunoscutului set, şi anume 8.1. Acesta reprezintă, de fapt, un upgrade pentru testeri, deoarece pentru versiunile de test anterioare se cam apropie de termenul de expirare (5 octombrie anul curent). DirectX 8.1, care se zvonește că ar fi fost reconstruit total, conține colecția de „leacuri" pentru bug-urile din versiunea anterioară, dar şi suport pentru formate de texturi de înaltă precizie. De asemenea, s-a mai adăugat şi DirectX AppWizard pentru Microsoft Visual C++.

Echipa DirectX lucrează şi la versiunea 9.0 a acestui API. Până în prezent, în această direcție au fost propuse câteva opțiuni în plus. Conform oficialilor de la Microsoft, importantă este introducerea unui limbaj de programare de înalt nivel, care să ajute utilizatorul să determine configurațiile optime pentru componentele hardware, precum şi folosirea la maxim a funcțiilor hardware implementate în diferitele cipuri grafice. De asemenea, se va adăuga, probabil, suport pentru o adâncime de culoare mai mare şi optimizări pentru diferite arhitecturi hardware.

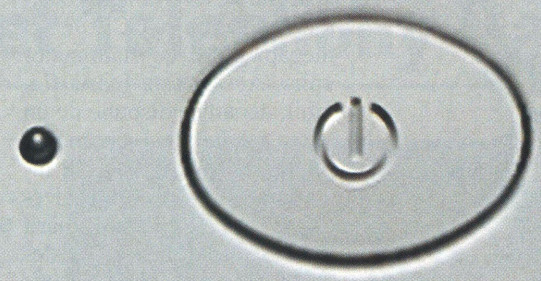
www.microsoft.com/directx

Mobifon

Planuri pentru 3G

Mobifon a anunțat că va licita pentru una din cele patru licențe 3G UMTS care vor fi oferite la începutul anului viitor în România. La momentul actual, Mobifon îşi testează rețeaua GPRS (2,5G), urmând ca până la sfârşitul anului să o lanseze pe deplin ca serviciu comercial.

Pentru a fi sigur că un monitor Hansol funcţionează la cei mai buni parametri trebuie să respecţi următoarele instrucţiuni:



[apasă aici]

Hansol

...şi porneşte-l.
Hansol 710D este monitorul pe care te poţi baza, atât tu cât şi clienţii tăi.
Dacă pentru tine contează calitatea, uşurinţa în utilizare şi siguranţa, respectă instrucţiunile.
Sună distribuitorul tău şi dă-i la rândul tău instrucţiuni: comandă Hansol.

Monitorul Hansol 710D are un dot pich fin (0.25mm) şi redă imagini de înaltă rezoluţie care depăşesc aşteptările pentru un monitor de 17". Tubul 'DynaFlat' al monitorului Hansol 710D elimină disconfortul pe care îl creează ecranele curbe şi de asemenea reduce reflexiile nedorite pe care le poţi aştepta de la un monitor CRT obişnuit. În plus, monitorul 710D este certificat TCO'99 şi beneficiază de 3 ani garanţie.

ELKO Tech
ROMANIA
A member of the ELKO Group

ELKOTech România S.A.
Distribuitor autorizat Hansol in România
Str. Dr. Felix Nr. 101
Tel: +40 (1) 313.77.23 / 24; fax: +40 (1) 313.77.25
e-mail: sales@elko.ro; http://www.elko.ro

Oferta completă de monitoare Hansol a ELKOTech România:
510A, 15", 0.28mm, 1024 x 768/60Hz
710A, 17", 0.27mm, 1280x1024/60Hz, TCO'99
710P, 17", 0.26mm, 1600x1200/75Hz, TCO'99
705D, 17", 0.25mm, 1280x1024/85Hz, TCO'99
710D, 17" DynaFlat, 0.25mm, 1600x1200/75Hz, TCO'99
900P, 19", 0.26mm, 1600x1200/75Hz, TCO'99
920D, 19" DynaFlat, 0.25mm, 1600x1200/75Hz, TCO'99
920eF, 19"e-Flat, 0.25mm, 1792x1344/75Hz, TCO'99
2100A, 21" 0.26mm, 1800x1600/70Hz, TCO'99
520F, 15" TFT LCD 0.297x0.297mm, 1024x768/60-75Hz, TCO'99
700F, 17" TFT LCD 0.264x0.264mm, 1280x1024/60-75Hz, TCO'99
Toate monitoarele Hansol beneficiază de 3 ani garanţie.

Apple

Un fel de Oscar pentru Firewire

Tehnologia Firewire, dezvoltată de Apple, a fost premiată de Academia de Artă Televizată şi Ştiinţă (Academy of Television Art&Sciences) pentru impactul pe care l-a avut asupra industriei de televiziune. FireWire, numit în urma standardizării şi IEEE 1394, este o tehnologie de intrare/ieşire serială de înaltă viteză folosită pentru conectarea dispozitivelor digitale, ca de exemplu camerele video digitale, la desktop-uri sau calculatoare portabile. Aceasta a fost des folosită de Sony, Kodak, JVC şi Cannon, fiind compatibilă atât cu calculatoare Macintosh, cât şi cu PC-uri. Cel mai mare avantaj pe care îl oferă este viteza, având o lăţime de bandă de trei ori mai mare decât cea a USB-ului obişnuit.

Emmy Engineering Award – echivalentul unui Oscar pentru tehnologie.

www.apple.com

IBM

Un nou logo

La sfârşitul lunii august, gigantul american a declarat că va introduce un nou logo pentru producătorii de diferite dispozitive electronice care folosesc tehnologia IBM. Primul care va purta noul logo pe ambalaj va fi Nintendo GameCube, care va fi lansat în curând. Acesta va conţine un procesor PowerPC, produs bineînţeles de IBM. Printre aparatele care îi vor succeda se numără telefoane celulare, camere digitale, alte sisteme de jocuri, toate fiind fabricate de companii care au cumpărat (sau vor cumpăra) tehnologii IBM. Din declaraţiile companiei americane reiese intenţia clară de a susţine dezvoltarea producătorilor de aparate electronice care aparţin, după cum a fost numită chiar de IBM, „erei post-PC". Eforturile în acest domeniu au adus anul trecut un profit de 10 miliarde de dolari. IBM a obţinut, în fiecare an din ultimii opt, mai multe patente decât oricare altă companie, iar în viitor se va concentra, de asemenea, şi asupra noutăţilor tehnologice din domeniul cipurilor, harddisk-urilor, monitoarelor şi a altor componente de sisteme de calcul.

www.ibm.com

Nintendo Gamecube va fi primul purtător al noului logo IBM.

Canon

Camere digitale mai moderne

Două noi aparate digitale au fost lansate de curând de Canon. Acestea sunt MVX1(i) şi PowerShot G2 .

Modelul MVX1(i) (care aparţine seriei MV) este o cameră video cu un CCD de 1,3 megapixeli şi cu stabilizator optic. Acesta este foarte flexibil, deoarece dispune de un vizor rabatabil şi un mâner rotativ. Dispunând de bliţ încorporat, modelul are un obiectiv 10x zoom, putând fi mărit la 200x zoom. Datorită sistemului foto progresiv, se utilizează o diafragmă mecanică şi un CCD de scanare care elimină neclaritatea imaginilor. De asemenea, aparatul mai dispune de un buton de declanşare foto anti-şoc pentru a se evita mişcarea produsă prin apăsarea butonului.

Modurile de lucru existente sunt: automat, sport, portret, spotlight, nisip şi zăpadă şi lumină slabă. Fotografiile se pot capta pe o casetă DV, dar se poate utiliza şi un card MultiMedia (MMC) sau un card SD, capacitatea maximă fiind de 106 imagini standard pe un card de 8 MB. MVX1(i) include o funcţie de înregistrare prelungită care împiedică terminarea benzii în momente critice, o funcţie de încărcare a bateriei interne şi de un ecran multi-image (pot fi redate simultan 4, 9 sau 16 imagini separate sau poate fi afişată o serie de imagini consecutive).

PowerShot G2 poate crea

PowerShot G1 va fi înlocuit de „tizul" său, G2.

imagini digitale de 4 Megapixeli, dispunând de un zoom optic de 3x şi de un interval redus al diafragmei. Ca o alternativă la comprimarea JPEG se poate utiliza modulul Canon RAW. Aparatul dispune de un sistem de focalizare automată şi de o funcţie histogramă pentru evaluarea imaginii. Pentru a permite obţinerea unghiului de vizualizare cel mai bun, histograma afişată pe ecranul LCD se roteşte. Memorarea imaginilor se realizează pe carduri Compact Flash tip II cu o capacitate de până la 1 GB.

Ambele noi modele vor fi disponibile pe piaţă în această toamnă.

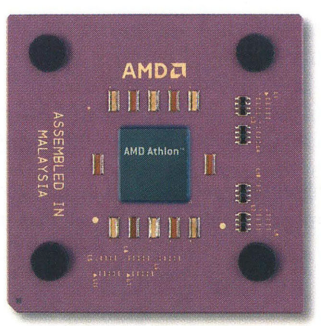
www.canon.ro

AMD

Noi denumiri la procesoare?

Anumite surse indică faptul că în această toamnă AMD intenţionează să-şi schimbe strategia de marketing în ceea ce priveşte denumirea procesoarelor. Se pare că firma texană doreşte să îmbrăţişeze destul de mult detestatul sistem de rating pe care l-a mai folosit în trecut, pe vremea procesoarelor K5. Astfel, este posibil să vedem cât de curând procesoare Athlon 1800+ sau Athlon 1900+ (cu referire directă la Pentium 4) în loc de obişnuitele 1,33 GHz sau 1,4 GHz.

Oficiali ai companiei s-au declarat până în prezent mâhniţi de faptul că majoritatea cumpărătorilor ţin cont doar



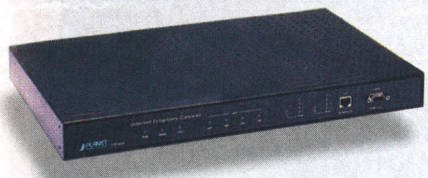
AMD crede că Athlonul are probleme de imagine.

de numărul megahertzilor, nu şi de performanţa procesoarelor, aceasta în condiţiile în care un Athlon la 1,4 GHz se comportă cel puţin la fel de bine precum un Pentium 4 la 1,9 GHz sau chiar 2 GHz.

BELL GOES FARTHER!

New Internet Telephony Gateway available

Internet Telephony Gateways (ITG), produse Planet Technology Corp.



– 1 port LAN
– până la 8 porturi pentru interfața cu rețeaua analogică
– Plug & Call; TCP/IP

– 1 port LAN
– 2-4 porturi pentru interfața cu rețeaua analogică
– Plug & Call; TCP/IP

Industrial Computer Group pune la dispoziția clienților săi linia de echipamente pentru dezvoltarea celei mai rentabile soluții pentru comunicațiile de voce: Voice over IP.

Transferarea traficului de voce pe rețeaua de date înseamnă reducerea considerabilă a costurilor alocate comunicațiilor de voce. Se realizează astfel comunicarea în timp real, oriunde în lume, la un nivel calitativ ridicat și cu costuri reduse de implementare. În plus, tehnologia VoIP nu limitează resursele de comunicație disponibile în sistem.

Pentru informații suplimentare sau teste, nu ezitați să ne contactați.

❑

www.icg.ro

Securitatea transmisiilor wireless în pericol

„Băieții răi" nu stau degeaba. Dacă au făcut cam tot ce le-a trecut prin cap cu clasicele rețele de Internet, acum și-au concentrat atenția asupra rețelelor fără fir (wireless).

Astfel, de curând a apărut un nou programel, numit AirSnort, care permite hacker-ilor să „pună mâna" pe informațiile transmise pe cale... aeriană.

Probabil că cei neatenți vor avea de suferit de pe urma acestei inovații.

Cele mai expuse sunt aeroporturile, școlile și hotelurile care folosesc noua tehnologie. Experții în probleme de securitate se gândesc deja la posibile deturnări de avioane sau alte catastrofe determinate de acțiunile vreunui hacker certat cu restul lumii.

Nu-i mai bine, oare, ca la noi? Or fi românii demodați, dar nici nu își bat capul cu astfel de probleme!

RIAA

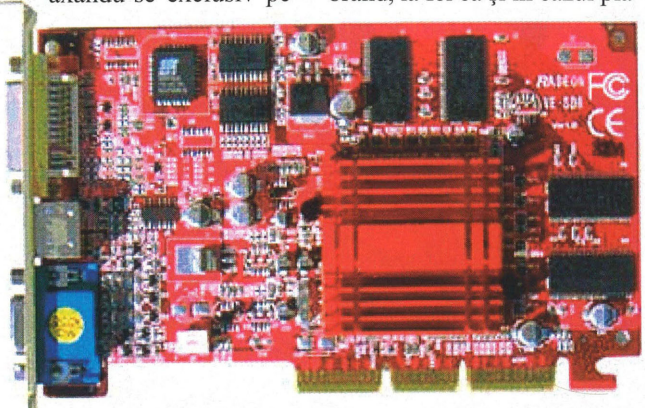
Scad vânzările de CD-uri cu muzică

În ciuda căderii lui Napster, vânzarea CD-urilor înregistrate (în mod legal) cu muzică scade constant. Recording Industry Association of America (RIAA – Asociația Industriei de Înregistrări din America) a declarat că, în prima jumătate a anului curent, ele au fost mai mici cu 4,4% față de aceeași perioadă anul trecut, adică 5,9 miliarde de dolari. Anul trecut afacerile din acest domeniu aveau o cifră de vânzări de 6,2 miliarde de dolari.

DFI

Din nou la plăci grafice

Cei mai mulți dintre noi asociem numele lui DFI (Diamond Flower) cu plăcile de bază, compania taiwaneză axându-se exclusiv pe ța plăcilor grafice. Canalul său de distribuție fiind deja bine pus la punct, DFI își va promova produsele sub propriul brand, la fel ca și în cazul plă-



DFI oferă două modele bine dotate pentru segmentul business-office.

cilor de bază. Primele modele includ două variante bazate pe Radeon VE, ambele cu 32 MB memorie. Prima placă, DFI Radeon 10, dispune de SDRAM și are frecvența core de 166 MHz, față de cea de a doua (DFI Radeon 15) care are memorie de tip DDR și o frecvență core de 183 MHz.

www.dfi.com

acest segment de aproximativ 4 ani. Totuși, după cum aminteam și într-o știre de acum două luni, DFI a fost unul dintre primii producători care au încheiat acorduri de colaborare cu ATI în momentul în care firma canadiană a decis să își schimbe politica în materie de chipset-uri, lucru care anunța reintrarea DFI pe pia-

Flamingo

Acord regional de distribuție cu Western Digital

Western Digital și Flamingo International anunță semnarea unui acord de distribuție est-european pentru România, Bulgaria, Ungaria, Macedonia, Moldova și Iugoslavia.

ern & Southern Europe pentru Western Digital.

De partea cealaltă, domnul Marius Ghenea, Președintele Consiliului de Administrație al Flamingo Computers, a de-

Până în prezent, Flamingo era axată exclusiv pe produsele Quantum, așa că acest acord a constituit oarecum o surpriză. De acum, sistemele Flamingo vor fi dotate cu HDD-uri WD.

Flamingo International, prin prezența sa multinațională, va oferi lui Western Digital buna acoperire regională de care dispune. „Suntem foarte încântați de alăturarea Flamingo International la familia de distribuitori Western Digital", a declarat dl. David Sanford, Sales Manager - East-

clarat: „Western Digital este o marcă recunoscută pe piețele în care suntem prezenți. Sunt sigur că în viitorul apropiat se va dovedi că acest acord a fost o decizie înțeleaptă pentru ambele părți".

Flamingo Computers
Tel: 2225041
www.flamingo.ro

Intel, Compaq

Dispozitive și aplicații pentru Internet fără fir

Dispozitivele handheld bazate pe tehnologia fără fir (wireless) câștigă din ce în ce mai mult interes.

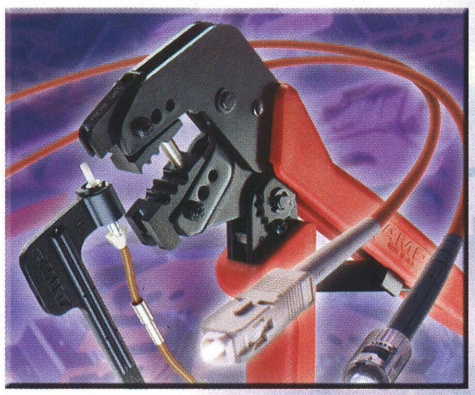
Pentru a grăbi dezvoltarea acestora și a aplicațiilor destinate lor, cele două mari companii americane au semnat un parteneriat prin care au declarat public că își concentrează forțele asupra acestui domeniu extrem de promițător. Proiectul lui Intel referitor la telefoane și handheld-uri fără fir bazate, evident, pe cipuri din producția proprie, numit Personal Internet Client Architecture (PCA) va fi susținut de către Compaq. În schimb, Intel va folosi iPaq, minicalculatorul de la Compaq, ca prototip pentru viitoarele astfel de dispozitive. De asemenea, cei doi giganți vor dezvolta aplicații software pentru aparatele PCA.

Din declarațiile celor doi rezultă clar interesul pentru ceea ce pare a fi un nou domeniu care va acapara piața IT, și anume cel al Internetului fără fir. O altă concluzie, la fel de clară, este faptul că firma Compaq încearcă să își dezvolte noile produse iPaq pentru accesul de date bazat pe tehnologia fără fir.

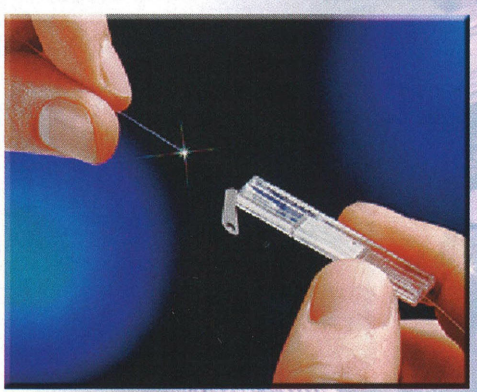
www.intel.com
www.compaq.com

AMP NETCONNECT

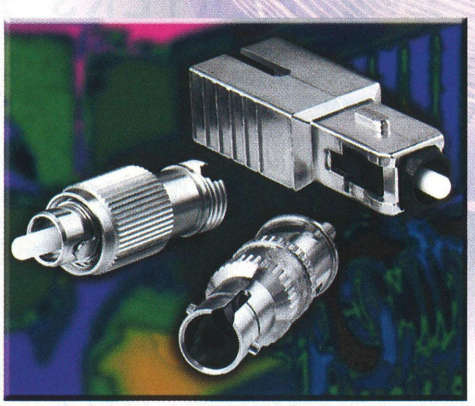
tyco Electronics



Cablari Structurate



. Cat. 5 Enhanced
. Cat. 6
. Fibra optica



Authorised Netconnect Network Installers

Bucuresti: TeleElectron (01) 430 18 25
Dotel (01) 322 34 96
Netex 092 211 441
Iasi: Romus T&D (032) 210 492
Eurotel (032) 216 996
Cluj Napoca: NetSoft Systems (064) 193 447
X-net Computers 092 437 427
Timisoara: Saratoga (056) 199 780
LASTING (056) 201 278
Brasov: Fitco (068) 477 977
Galati: Romlotus (036) 474 000
Pitesti: Tehnoinvest Grup (048) 215 683
Sibiu: Das Plus (069) 222 645
Suceava: Netcom Activ (030) 521 268
Alba Iulia: SEA (058) 833 064
Miercurea Ciuc: Nextra (066) 171 200

Master Distributor si Centru Autorizat de Training

GENESYS
IT Solutions - IT Infrastructures

Tel: (01) 242 05 42, Fax: (01) 242 05 43
E-mail: sales@genesys.ro
http://www.genesys.ro

Mai@proape.Part

Mai@proape.Partener options 2

pe

Am intra
şi odată
legate d
promov

www.l

THE POWER OF

Pentium®, Celeron™ and the Intel Inside® Logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.
Fujitsu Siemens Computers recommends Windows® 2000 Professional for business

www.fujitsu-siemens.com/SCENIC

FUJITSU SIEMENS COMPUTERS

LASTING System
Bucuresti bd. Dimitrie Pompei nr.8, et.5, sector 2, tel/fax: 01-2425345, 2425026
Timisoara str. Miron Costin nr.2, tel/fax: 056-201278, 201279
LASTING System - PARTENERUL in care poti avea INCREDERE!

LASTING

UPS

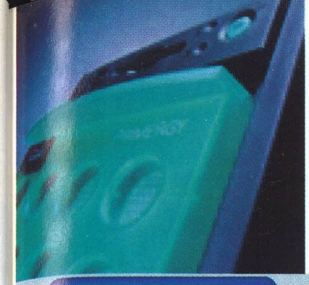
Mustek®

LASTING System

Bucureşti bd. Dimitrie Pompei nr.8, et.5, sector 2, tel/fax: 01-2425345, 2425026
Timişoara str. Miron Costin nr.2, tel/fax: 056-201278, 201279

LASTING

LASTING System - PARTENERUL in care poti avea INCREDERE!



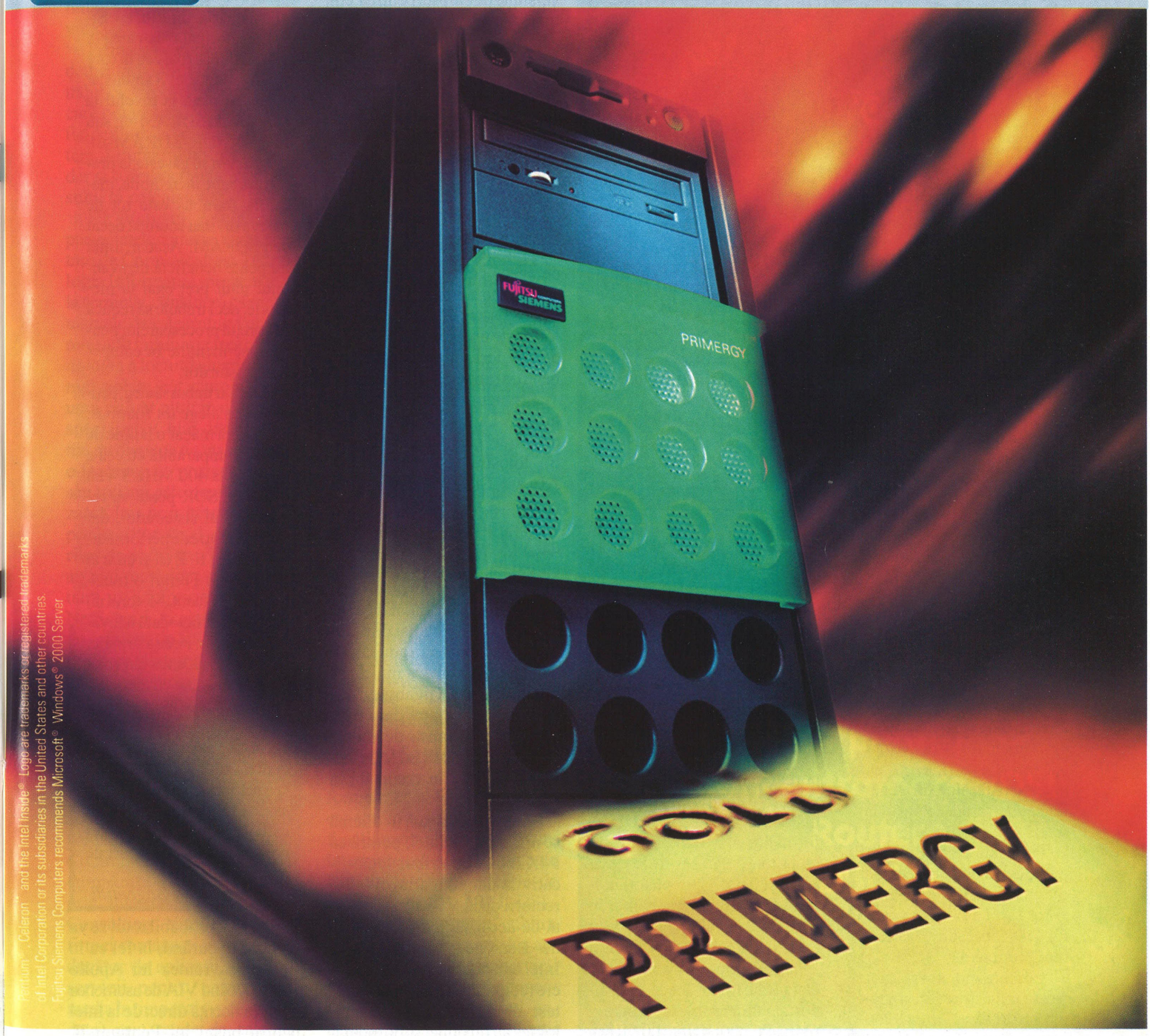
Mai@proape.Partener

value²

intel inside
pentium III
XEON

Într-o lume a afacerilor aflată într-o perpetuă schimbare, cu un flux informațional covârşitor, reperele rămân aceleaşi: LASTING System şi serverele Primergy. Alege LASTING - un adevărat Partener!

www.lasting.ro



Pentium™, Celeron™ and the Intel Inside® Logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.
Fujitsu Siemens Computers recommends Microsoft® Windows® 2000 Server

FUJITSU COMPUTERS SIEMENS

LASTING System
Bucureşti bd. Dimitrie Pompei nr.8, et.5, sector 2, tel/fax: 01-2425345, 2425026
Timişoara str. Miron Costin nr.2, tel/fax: 056-201278, 201279

LASTING

LASTING System - PARTENERUL în care poți avea ÎNCREDERE!

VIA

P4X266: pacoste sau binecuvântare?

Încă de la apariția sa, Pentium 4 a avut legată de gât o memorie Rambus pe care prea puțini au suferit-o (sau o suferă, dacă vreți) și al cărei preț exagerat de mare a avut rolul determinant în răspândirea mi-

P4X266 – un chipset controversat.

că a acestui procesor. Anumite surse indică faptul că, până în prezent, dintre plăcile de bază produse de fabricanții taiwanezi, doar 10% sau chiar mai puțin au fost pentru P4, ceea ce spune suficient de mult despre succesul procesorului „amiral" pentru piața de desktop de la Intel. Cum legătura exclusivă între procesor și memorie a fost creată prin intermediul unicului chipset existent pentru această platformă, și anume i850, nu este de mirare că alternativele viabile la acesta au fost așteptate ca o mană cerească.

Toamna în care tocmai ne aflăm a adus nu numai o schimbare în layout-ul lui Pentium 4, ci și mana cerească de care vorbeam, adică un suport sporit pentru el în materie de chipset-uri. În afară de Intel, care a lansat de curând o versiune „castrată" a ceea ce se cheamă un chipset normal la ora actuală – am numit i845 (Brookdale), care oferă suport numai pentru memorii SDRAM-– atât SiS, cât și ALi și VIA și-au anunțat propriile chipset-uri de P4.

De departe cea mai importantă funcție a noului produs de la VIA, P4X266, este introducerea suportului DDR pentru Pentium 4. Sigur, sunt suportate și module SDR, dar ele vor trezi atenția în mai mică măsură deoarece oferă o performanță mai scăzută. La fel ca la toate chipset-urile de la VIA, și la P4X266 bus-ul memoriei poate lucra asincron față de bus-ul procesorului (care la P4 este de 100 MHz și funcționează în mod Quad Data Rate) și de aceea este suportată fără probleme atât memoria PC200DDR (100 MHz), cât și cea PC266DDR (133 MHz). Din specificațiile northbridge-ului (VT8753) mai merită să amintim cantitatea maximă de memorie care este de 4 GB și suportul pentru AGP 4X pe care îl oferă. Nimic ieșit din comun. Southbridge-ul care poate fi folosit în pereche cu VT8753 poate fi ales dintre VT8233 sau VT8233C (aceasta din urmă integrează suport de rețea 10/100 de la 3Com), aceleași care sunt utilizate și în KT266 sau Apollo Pro266, conexiunea north-south fiind de acum cunoscuta V-Link.

Într-un viitor nu foarte îndepărtat, VIA a promis o nouă versiune de chipset pentru Pentium 4 care va include suport pentru PC333DDR și ATA133.

Totuși, de ce P4X266 ar fi o pacoste? Sau de ce o binecuvântare? Din punctul de vedere al fabricanților de plăci de bază este exact ceea ce și-au dorit. Datorită facilităților sale (mai bine echilibrate decât la Brookdale-ul lui Intel) se situează într-o zonă ce oferă un bun raport preț/performanță și de aceea cei mai mulți și l-ar dori în mainboard-urile lor. În plus de asta, în afară de Intel, VIA este probabil singura care poate oferi volume suficiente pentru a satisface cererile pieței.

Problema provine din faptul că VIA nu deține o licență de la Intel (în mod direct) pentru folosirea bus-ului de P4. ALi are, SiS are, chiar și ATI, care încă nu a intrat pe piața chipset-urilor, are așa ceva, dar VIA nu. Se pare că discuții au existat la un moment dat, însă pretențiile financiare ale lui Intel au fost ridicol de mari (spune VIA). Tocmai din cauza acestei licențe, producătorii de plăci bază cu cea mai mare greutate, Asus, Gigabyte, MSI și Elitegroup nu au dat vreun semn că vor lansa de îndată plăci cu chipset-ul lui VIA, nevrând să între în vreun fel în conflict cu Intel.

Interesant este că în dilemă se află chiar și Intel, pentru că P4X266 ar contribui semnificativ la adoptarea lui P4. Directorii de la VIA știu și profită de acest fapt, dar mai știu, de asemenea, că între S3 și Intel există un acord de licențiere reciprocă (cei care-și amintesc de Exponential Technologies au un punct suplimentar de reper). Cum divizia de cipuri a lui S3 este deținută acum de VIA, ei mizează pe respectivul acord și afirmă că în felul acesta nu mai au nevoie de licență de la Intel.

Cel mai probabil totul se va rezolva în curând, la fel ca în trecut pe vremea lui Apollo Pro 133, când VIA de asemenea nu avea licență direct de la Intel pentru busul lui Pentium II, dar până la urmă a obținut-o în condiții rezonabile. Mai mult, de data aceasta argumentele sale sunt mai puternice.

www.via.com.tw

De ce VIA

Pe de o parte, în ultima vreme VIA a demonstrat că poate realiza chipset-uri bune, făcând uitate rateurile din trecut. Atât stabilitatea cât și performanța acestora de doi ani încoace se ridică la un nivel satisfăcător, în general similar produselor de la Intel.

Pe de altă parte, P4X266 pune la dispoziție ceea ce Intel pare dispus doar anul viitor să ofere: suport pentru DDR în cadrul platformei Pentium 4.

Combinând acești doi factori cu un al treilea, și anume prețul, care la P4X266 este mai mic decât în cazul lui i845, concluzia și alegerea vine de la sine: VIA oferă mai mult pentru bani mai puțini.

Codrin Hosu

De ce Intel

Îmi revine rolul (pe care nu l-am cerut) să apăr un produs Intel care nu m-a convins. Voi încerca să o fac cât pot de bine.

Brookdale are un singur dezavantaj: nu suportă DDR. Acum, dacă e să fiu sincer, cred că acest i845 este un cip pe care Intel nu l-a avut în plan, ci o încercare de a impulsiona vânzările lui P4. Situația „normală" la care s-a gândit Intel a fost cea în care prețul memoriei Rambus ar fi scăzut până la nivelul la care se află SDRAM-ul, sau măcar DDR-SDRAM-ul. Deși acum se găsește la prețuri aproape incredibile, memoria Rambus este tot de câteva ori mai scumpă decât cea SDRAM. Așadar, Intel nu poate beneficia de avantajul unui preț egal la memorie, deci trebuie să reducă din prețul procesoarelor pentru a se menține în competiția costurilor.

Dacă ar trebui să aleg, pentru P4 aș alege tot Rambus, care oferă măcar o lățime de bandă comparabilă cu cea a bus-ului la 400 MHz. P4 cu memorie SDR poate va reduce prețul sistemului, dar numai soluție de performanță nu poate fi. E ca și cum ai pune pe un Ferrari o transmisie de Trabant. Motorul nu va putea da niciodată adevărata sa putere. Pe de altă parte, testele noastre, chiar din acest număr, au arătat că memoria DDR nu aduce avantaje impresionante față de cea SDR, cel puțin pe Athlon. Dar evident nu am putut testa un P4 cu memorii SDR sau DDR, așa că nu pot încă să spun care va fi și dacă va fi diferența dintre aceste tipuri de memorii.

Răzvan Anghelidi

Omnilogic

e-learning poate fi un sistem alternativ de învățământ

Compania Omnilogic BGS şi furnizorul de servicii Internet TotalNet au organizat în perioada 21-22 august un seminar în cadrul căruia au fost prezentate aplicații informatice destinate mediilor de învățământ, precum şi soluții pentru a formula noi facilități multi-service.

Prima zi a seminarului a fost dedicată soluțiilor de învățământ electronic, „e-learning", care pot genera, în opinia participanților la seminar, o creştere a numărului de studenți, dar şi o democratizare a accesului la calculatoare.

Dl. Varujan Pambuccian, preşedintele comisiei parlamentare de Comunicații şi Tehnologia Informației, prezent şi el la seminar, consideră că mecanismele de e-learning vor permite atât familiarizarea cu tehnologia a locuitorilor din zone mai izolate, cât şi mobilizarea unui număr mult mai mare de specialişti. Chiar dacă România nu dispune de un sistem de e-learning în prezent, în doi sau trei ani este posibilă realizarea lui, prin efortul unit al profesorilor şi al producătorilor de software. La seminar au mai participat şi reprezentanți ai companiei israeliene NetSchool. Aceştia au prezentat softul de tip ERP (enterprise resource planning) numit Conductor, destinat să răspundă cerințelor din sistemul de învățământ general şi universitar. Conductor este o soluție instalată în 1.300 de locații, fiind autorizată să funcționeze în cele mai diverse medii şcolare şi universitare.

Dacă prima zi a seminarului a fost dedicată unui mediu academic, cea de-a doua zi a fost destinată unor modele de servicii cu valoare adăugată pe care companiile le pot dezvolta cu ajutorul Internetului.

Tema principală a reprezentat-o tehnologia de comunicații VoIP (Voice over IP), care reprezintă un element principal în declanşarea resurselor de profit potențial al Internetului, totodată facilitând şi extinderea comunicațiilor.

De asemenea, prin intermediul VoIP agenții economici pot să-şi diversifive oferta de aplicații, să-şi rentabilizeze munca prin înlocuirea unor tehnologii îngrădite la deschiderea pe care o oferă, la nivel mondial, standardele şi protocoalele de bază.

În cadrul seminarului, reprezentanții firmelor Cisco Systems, VocalTec, Radware şi Shirat Enterprises au prezentat o gamă variată de aplicații şi servicii.

Omnilogic BGS
Telefon: 01-3033100
www.omnilogic.ro

Net Consulting, First Visual Communications

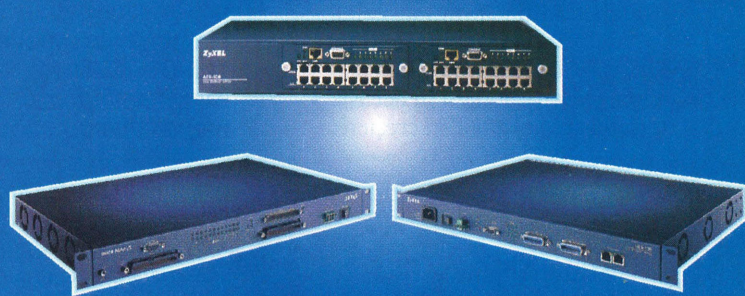
Aplicații pentru videoconferințe

Începând cu luna august a acestui an, produsele companiei americane First Visual Communications vor putea fi cumpărate şi din România, prin intermediul firmei Net Consulting. Noul partener al firmei românești este un producător de aplicații, soluții şi servicii pentru comunicații media în timp real (voce, video, date) prin rețele de calculatoare, ca de exemplu „Click to Meet" sau „CUseeMe". Aceste aplicații permit interconectarea participanților la videoconferințe şi comunicațiile între aceştia pe baza unor platforme media. Un server dedicat acestor operațiuni permite funcționarea unor aplicații care încorporează cele mai recente tehnologii pentru rețelele de calculatoare (IP, ATM, DSL, ISDN, modem prin cablu). Acesta oferă utilizatorilor acces la o multitudine de servicii media, operațiunile de conectare şi comunicare fiind extrem de simple. Printre clienții First Visual Communication se numără organizatorii Summit-ului G8 de la Geneva.

Net Consulting
România
Telefon: 01-3122833

Comunicatii de mare viteza
pe fire de cupru
IDSL - 128 Kbps
SDSL - 2.3 Mbps
ADSL - 8/1 Mbps

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION



Solutii pentru ISP
Concentratoare xDSL
Routere
DSLAM

Preturi promotionale
Distribuitor autorizat pentru Romania - RAL COMPUTER
Tel: 01-3237830, 01-3224830
Fax: 01-3215760
E-mail: office@ral.ro, http://www.zyxel.ro
Echipamente omologate de Inspectoratul General al Comunicatiilor

Flamingo

Expansiunea continuă

Grupul Flamingo își continuă politica de extindere regională în zona balcanică și est-europeană prin deschiderea unui nou subsidiar la Belgrad. Deținut integral de Flamingo International S.A, Flamingo Computers Iugoslavia d.o.o. va acoperi spațiul actualei Iugoslavii.

Rețeaua de distribuție a lui Flamingo include acum o sucursală și la Belgrad.

Prezența grupului era deja bine conturată pe piețele din fostul spațiu iugoslav, în principal prin cele două subsidiare mai vechi din regiune: Flamingo Computers Croația și Flamingo Computers Macedonia, ambele înființate în anul 2000. Noul subsidiar de la Belgrad completează în mod eficient prezența Flamingo în această zonă cu o piață IT în creștere.

Flamingo a considerat evoluțiile recente din Iugoslavia drept pozitive atât din punct de vedere economic, cât și politic, piața locală prezentând numeroase oportunități pentru investitori. Compania beneficia deja de o consolidare logistică în regiune, atât prin operațiunile din București și zona liberă Giurgiu, cât și prin cele situate în apropiere de Belgrad: biroul și depozitul Flamingo din Budapesta, dar și filiala și depozitul Flamingo din Timișoara. Flamingo Computers Yugoslavia Ltd. reprezintă o investiție inițială de cca. 150.000 USD estimându-se obținerea unei cifre de afaceri de cca. 3,5 milioane USD în primul an de activitate.

În condițiile în care economia românească este cum este, politica extrem de activă dusă de Flamingo în ultima perioadă nu este decât de apreciat.

Flamingo Computers
Tel: 01-2225041
www.flamingo.ro
www.flamingo.co.yu.

Virusul Microsoft

Stați liniștiți, aceasta nu este o știre despre compania americană Microsoft, ci despre un nou virus de Internet, foarte periculos. Acesta se numește Win32.Invalid.A@mm și, aparent, pare a fi trimis de Microsoft Tehnical Support. Viermele criptează aplicațiile .exe cu o cheie oarecare; de asemenea, dacă există o conexiune Internet, caută fișierele .ht* în My Documents, obține adresele de e-mail, trimițându-se în mod automat.

Iată cum se prezintă:

From: "Microsoft Support" support@microsoft.com

Subject: Invalid SSL Certificate

Hello,

Microsoft Corporation announced that an invalid SSL certificate that web sites use is required to be installed on the user computer to use the https protocol. During the installation, the certificate causes a buffer overrun in Microsoft Internet Explorer and by that allows attackers to get access to your computer. The SSL protocol is used by many companies that require credit card or personal information so, there is a high possibility that you have this certificate installed. To avoid of being attacked by hackers, please download and install the attached patch. It is strongly recommended to install it because almost all users have this certificate installed without their knowledge.

Have a nice day,
Microsoft Corporation

Attachment: sslpatch.exe

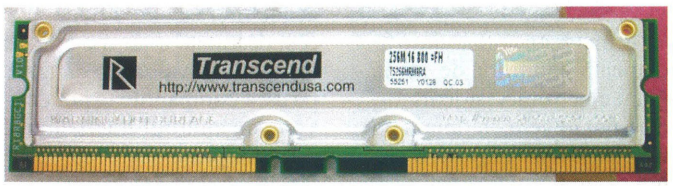
Este evident că nu trebuie să rulați acest program.

Up&Down

Down: În pierdere de viteză se află memoriile Rambus.

Nici până acum memoria RDRAM nu a rupt gura târgului și cu atât mai puțin o va face de acum încolo. În condițiile în care singurul susținător al lui Rambus în materie de chipset-uri este Intel și în condițiile în care chiar și acesta oferă acum suport în cadrul platformei Pentium 4 și pentru alte tipuri de memorie (mai concret SDRAM, în cazul noului chipset Brookdale, sau i845), priza de piață a memoriei RDRAM va fi din ce în ce mai mică.

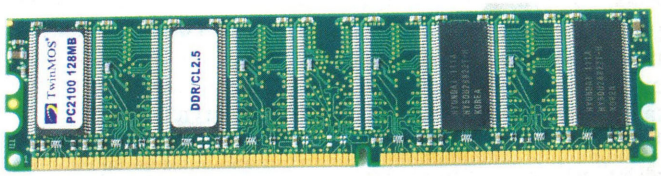
Rambus se mai agață acum de un pai, sperând că va avea succes prin tribunale în privința patentelor legate de DDR SDRAM. Dacă va reuși, aceasta ar putea schimba o mulțime de lucruri, dar șansele nu sunt foarte mari.



Rambus mai speră în miracole.

Up: Memoria care câștigă teren la momentul de față este indiscutabil cea DDR. Aceasta a avut un debut și o evoluție mai lentă decât s-au așteptat cei mai mulți, dar, treptat, își câștigă locul de memorie mainstream. Acum există suficient suport atât din punct de vedere al chipset-urilor (pentru toate platformele), cât și din punctul de vedere al producătorilor. În ceea ce privește costurile, unii ofertanți precum Crucial duc chiar o politică agresivă, fixând același nivel de prețuri pentru DDR și SDR SDRAM. Deocamdată, în majoritatea ofertelor, modulele DDR sunt mai scumpe decât cele SDR, dar probabil nu peste multă vreme diferențele vor fi nesemnificative.

Multă lume se aștepta la o asemenea situație. Ei bine, cu o mică întârziere, ea se produce în sfârșit.



DDR, un standard al întregii industrii.

HP

Linux de vânzare

Hewlett-Packard va vinde o variantă de Linux îmbunătățită (cu software propriu de securitate) care va costa în jur de 3.000 de dolari. Acesta va conține kernelul 2.4 cu adăugirile open-source ale lui HP și utilitare care controlează comunicarea dintre programe și detectează atacurile.

HP, IBM, Compaq Computer și Dell Computer au preferat până acum să încheie parteneriate cu firme care vând Linux, de exemplu cu RedHat, Caldera International, SuSE și Turbolinux, în încercarea de a crea o versiune proprie de Linux. Sistemul de operare Linux, deja cunoscut pentru nivelul de securitate ridicat, va fi disponibil pentru serverele HP, dar și pentru alte produse care se comportă bine la testele impuse de RedHat pentru propria sa versiune de Linux, în varianta 7.1. De asemenea, compania americană va pune la dispoziție clienților, contra cost, și servicii de consultanță.

www.hp.com

Intel

Wireless, copilul răsfățat

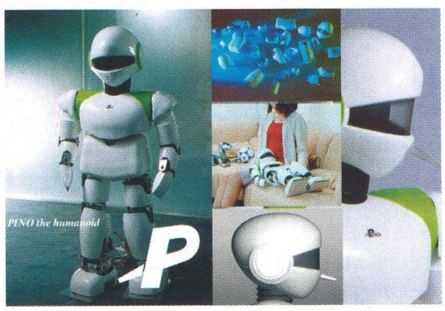
Noua tehnologie, atât de des discutată în ultima vreme, câştigă teren pe zi ce trece. Iată că mai marii IT-ului, AT&T Wireless, Compaq, HP, Palm şi Symbian, alături de Intel, au anunțat un program special conceput pentru a-i ajuta pe dezvoltatorii din domeniul informatic să construiască şi să comercializeze aplicații, servicii şi dispozitive wireless.

Pentru a contribui la creşterea interesului în privința arhitecturii PCA (Intel Personal Internet Client Architecture), compania americană producătoare de cipuri va oferi suport tehnic – printre care şi accesul la mai mult de 300 de unelte tehnologice – şi de marketing pentru crearea de telefoane mobile, de PDA-uri şi alte dispozitive şi aplicații care folosesc noua arhitectură a sa. La acest proiect s-au alăturat mai mult de 200 de companii, printre care cele deja menționate mai sus.

Pentru a face cât mai uşor accesul la toate informațiile necesare, participanților li s-a pus la dispoziție o comunitate Web care conține absolut orice fel de informație legată de Intel PCA, la adresa *http://www.intel.com/pca/developernetwork/.*

Japonia va investi în robotică

Ministerul Economiei, Comerțului şi Industriei din Japonia va lansa un proiect destinat dezvoltării şi mai ample a industriei robotice în această țară. Oficialii japonezi consideră că acest domeniu de viitor va deține o parte importantă din industria „utilajelor" de producție şi speră că noul proiect, numit „Robot Challenge in the 21th Century", va aduce Japoniei mari profituri. Chiar şi în momentul de față, Japonia este un exportator major de roboți, atât industriali, cât şi destinați divertismentului. Însă nu numai partea financiară contează.



Guvernul japonez consideră că cercetarea în robotică trebuie încurajată. Nu că n-ar fi deja dezvoltată în Japonia.

Oficialii japonezi au declarat că aşteaptă de la acest proiect şi dezvoltarea de roboți care să fie folosiți în operațiunile de salvare organizate după catastrofele naturale. De asemenea, se discută elaborarea unor legi care să îngăduie folosirea roboților în spitale şi în sanatorii, fapt care, conform reglementărilor japoneze actuale, nu este încă permis.

Microsoft

Money cu M de la Microsoft

Compania lui Bill Gates va lansa în curând ultima versiune a software-ului său de monitorizare a finanțelor. Acesta se va numi Money 2002 şi concurează cu Intuit pe piața produselor de management financiar. Versiunile Money 2002 Standard, Deluxe şi Suite marchează a zecea aniversare a companiei în domeniul software pentru management financiar. Ca şi în versiunile precedente, Microsoft continuă să promoveze compatibilitatea Internet, dar introduce, de asemenea, şi câteva opțiuni noi, ca de exemplu Money Side. Acesta permite utilizatorilor să îşi acceseze contul bancar online. Noua versiune se integrează mult mai bine cu uneltele de Web şi cu serviciile Microsoft şi va figura şi în strategia companiei referitoare la domeniul .Net, dispunând de autentificări Passport. Rivalul în acest domeniu al Microsoft, Intuit, plănuieşte şi el o lansare cât mai curând a ultimei versiuni Quicken. Şi acesta este, bineînțeles, tot un produs software financiar.

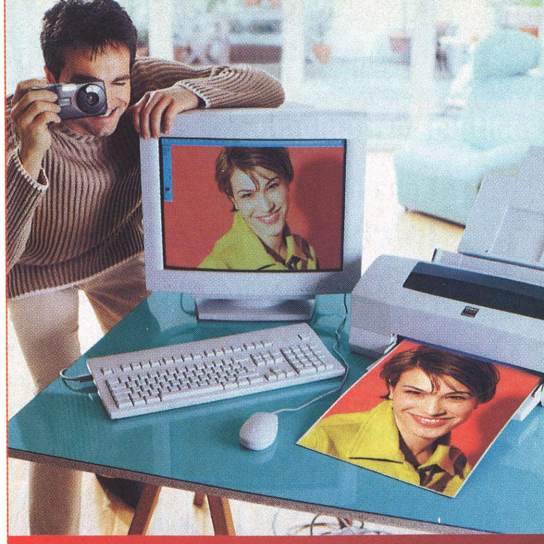
www.microsoft.com

ProCA, RHS

Monitoare Daewoo

Iată că începutul toamnei a adus la noi în țară nu numai o vreme mai rece, ci şi mai multe monitoare Daewoo. De la 1 septembrie anul curent, firmele româneşti ProCA şi RHS Company, ambele cu sediile în Bucureşti, au devenit unicii distribuitori autorizați ai monitoarelor coreene. Firma românească ProCA se ocupă cu distributia de componente şi accesorii în domeniul IT, ca, de altfel, şi RHS Company. Dintre mărcile de monitoare oferite până acum de cele două firme se numără Acer, Targa şi Samtron.

ProCA România; Telefon: 01-3238200; *www.proca.ro*



Colorează-ți viața ...cu EPSON®

EPSON Stylus C40
- 1440x720 dpi
- până la 8 ppm a/n şi 3,9 ppm color
- interfață USB

EPSON Stylus C60
- 2880x720 dpi
- până la 12 ppm a/n şi color
- interfață paralelă şi USB

EPSON Stylus C70
- 2880x720 dpi
- până la 16 ppm a/n şi 9,5 ppm color
- interfață paralelă şi USB
- cartuşe separate pt. fiecare culoare

EPSON Stylus C80
- 2880x720 dpi
- până la 20 ppm a/n şi 10,5 ppm color
- interfață paralelă şi USB
- cartuşe separate pt. fiecare culoare

*Preț de vânzare recomandat de distribuitor; TVA nu este inclusă.

Disponibile la
Dealerii EPSON
din toată țara

Căutați cel mai apropiat dealer EPSON la:
www.mbd.ro
sau la tel:
01/231.79.88

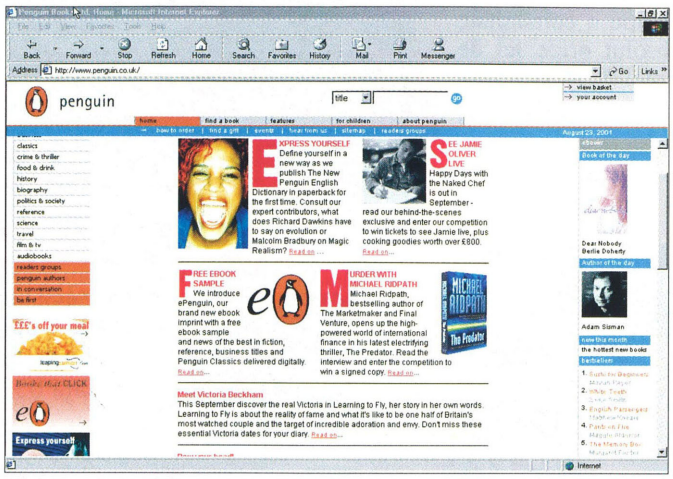
MB DISTRIBUTION

Penguin UK

În conformitate cu viitorul

Desigur vă mirați de ce apare o știre despre o editură din Anglia. Nu poate avea nimic în comun cu domeniul IT. Totuși, Penguin UK și-a îndreptat de curând atenția asupra acestui domeniu, sau cel puțin asupra unei părți a lui. Și anume, cum era de așteptat, asupra cărților electronice. Firma a declarat că va oferi cărți electronice (e-books) din lucrările scriitorilor clasici, ca de exemplu Jane Austen sau Matthew Kneale. Aceste cărți vor purta proaspăta siglă ePenguin și vor putea fi download-ate direct de pe site-ul editurii, *www.penguin.co.uk*. În viitor, îndrăzneața companie speră ca noile și futuristele sale cărți (bineînțeles, numai din punct de vedere al formatului) să poată fi descărcate și pe laptop-uri sau calculatoare handheld.

Începând cu luna septembrie, vor fi disponibile (în format electronic, desigur), peste 200 de titluri, care vor putea fi accesate cu Microsoft Reader sau cu Adobe Acrobat eBook Reader. Purtătorii de cuvânt ai editurii au mai declarat că providerul de servicii digitale Lightning Source va fi cel care va asigura formatul digital al cărților și distribuirea sigură a acestora către clienți. Deocamdată, pe site-ul editurii puteți găsi o mostră gratuită de carte în format digital (free e-book sample), alături de indicații asupra modului de folosire, precum și download pentru Microsoft Reader și Acrobat eBook Reader.



Oferta îndrăzneței edituri include acum și cărți electronice.

www.penguin.co.uk

Ericsson

Licențe pentru telefoane mobile

Producătorul suedez de echipamente pentru telefoane mobile, Ericsson, a declarat că va vinde licențe altor producători pentru a construi noi modele, mai sofisticate, de telefoane celulare, în încercarea de a accelera dezvoltarea industriei wireless. Purtătorii de cuvânt au declarat că doresc să îi stimuleze pe toți producătorii de telefoane mobile și dispozitive wireless să aducă pe piață aparate mai avansate, mai rapide și mai ieftine. Anunțul a fost făcut într-un moment nu foarte roz pentru această industrie. Tocmai în această perioadă, banca americană de investiții Morgan Stanley a declarat că nu va mai susține patru dintre operatorii europeni de telefonie mobilă.

Unul din motivele invocate a fost dezvoltarea prea lentă a celei de-a treia generații de celulare.

www.ericsson.com

Laptop-urile câștigă teren

Notebook-urile au deținut mult timp doar 20% din vânzările mondiale de sisteme de calcul. Dar anul trecut și în primele trimestre ale acestui an, valoarea obținută din comercializarea lor a ajuns la aproape 24 de procente. Acest rezultat pare a marca o creștere constantă care va duce, probabil, la acapararea de către aceste produse a mai mult de un sfert din piața calculatoarelor. Cercetătorii au ajuns la concluzia că ceea ce îi speria pe cumpărători era prețul ridicat al laptop-urilor, alături de capacități destul de scăzute de stocare, memorie și calcul. În acest an, însă, un notebook se poate cumpăra cu 999 de dolari, ceea ce reprezintă o extrem de mică reducere de preț, dar, totuși, o reducere. În plus, notebook-urile care nu au un preț de patru cifre (în dolari) sunt dotate cu memorie de 64 MB și hard-disk-uri între 6 și 10 GB. Cu ceva timp în urmă, calculatoarele care seamănă cu o geantă diplomat dispuneau de jumătate de capacități și de monitoare prea puțin performante. Ne referim, desigur, la cele sub 1000 de dolari. La creșterea raportului performanță/preț a contribuit mult scăderea prețurilor de componente și adăugarea de opțiuni noi, cum ar fi wireless LAN.

Sun

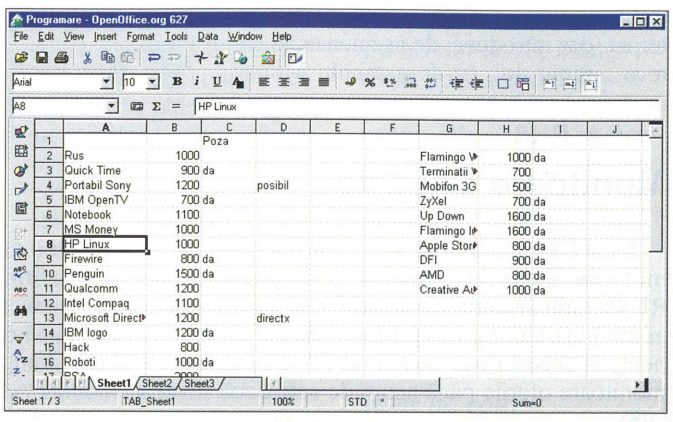
StarOffice – versiune nouă

Sun a achiziționat StarOffice de la StarDivision în 1999 și l-a oferit spre download-are gratis, într-un efort de a surclasa binecunoscutele programe de la Microsoft, Word, Excel și PowerPoint.

Compania Sun a lansat, de asemenea, codul sursă pentru acest software sub General Public License, adică aceeași licență care permite oricui să vadă, să modifice și să distribuie Linux. Dar versiunea curentă, anume 5.2, a fost criticată mult. Din start, programul încearcă să acapareze multe dintre funcțiile de desktop, aducându-și propriul buton de Start și propriul browser de fișiere, iar toate softurile aferente se încarcă deodată. Noua versiune, StarOffice 6.0, anunțată la LinuxWorld Conference and Expo (desfășurată în septembrie) va despărți programele aferente în aplicații individuale care vor putea fi rulate separat. Bineînțeles, a fost subliniat faptul că noua versiune va fi mai performantă și mai ușor de utilizat. Ea nu va mai dispune de programul de verificare de e-mail și nici de propriul shell. În plus, StarOffice 6.0 va putea fi rulat pe Linux, Sun Solaris și Microsoft Windows. Fiind folosită o nouă schemă de compresie, mărimea versiunii 6.0 va fi cam jumătate din mărimea versiunii precedente.

StarOffice 6.0 va apărea în octombrie anul curent.

www.sun.com



StarOffice 6.0 are la bază structura lui OpenOffice.

imation
imaginative solutions

Speed Reliability Performance

MegaOfertă Imation

CD-uri Imation - Preţuri Promoţionale

numai prin Despec Romania

JORDAN official sponsor

În Formula Unu nu este loc pentru erori. Acesta este motivul pentru care echipa Jordan Grand Prix foloseşte produsele Imation Data Storage pentru toate salvările de date.

Succesul nu vine numai din performanţă pe circuit. Tehnologia Informaţiei joacă un rol crucial in obţinerea maximului posibil din maşina de cursă. În timpul cursei şi in teste, informaţia trebuie colectată şi stocată în siguranţă pentru a fi oricând disponibilă pentru analiză la sediul echipei. De la rezultatele de pe pistă până la testele aerodinamice, Imation furnizează mediile de stocare în care echipa Jordan are încredere pentru a fi cu un pas înainte.

Imation este liderul mondial in producţia de medii de stocare pentru portabile, desktop, reţele şi aplicaţii de enterprise.

Pentru mai multe informaţii vizitaţi www.imationgrandprix.com

Bucureşti
Economu Cezărescu 1-11

Telefon: (1) 314 1221
Fax: (1) 314 1332

Cluj - Calea Turzii 41
Telefon: (64) 420 338

www.despec.ro
info@despec.ro

Despec
Strategic Partner

carré & basset associés © imation 2001

Sony

Accesorii pentru camere digitale

Pe scena produselor din domeniul imaginii, camera digitală devine un ansamblu de accesorii. De curând, Sony a lansat o imprimantă portabilă de fotografie digitală, numită DPP-MP1. Aceasta cântăreşte mai puţin de jumătate de kilogram şi marchează consacrarea unui domeniu de producţie, şi anume periferice pentru camere digitale.

Binecunoscuta companie japoneză se aşteaptă la creşterea vânzărilor de astfel de dispozitive. Mai ales având în vedere un studiu recent care a scos la iveală faptul că mai mult de 15% din americani posedă o cameră digitală. De aceea, producătorii de aparate fotografice încearcă să lanseze produse cât mai tentante. De exemplu, Eastman Kodak a anunţat recent parteneriate pentru a crea playere DVD care să afişeze fotografii digitale. Primul dintre acestea, numit Apex Digital 5131 DVD player, a fost lansat chiar în august anul curent.

Imprimanta de la Sony va avea de înfruntat o concurenţă dură din partea modelului din imagine de la Olympus.

Noua imprimantă de fotografie digitală de la Sony, DPP-MP1, va fi lansată în noiembrie. Ea va fi dotată cu Memory Stick şi baterii reîncărcabile şi va costa în jur de 350 de dolari.

Alţi producători care şi-au îndreptat atenţia spre imprimante portabile sunt Canon, Polaroid şi Olympus.

www.sony.com

Qualcomm, Nortel Networks

3G în teste

În data de 22 august, Qualcomm Incorporated, companie al cărei domeniu de activitate este tehnologia fără fir Code Division Multiple Access (CDMA), şi Nortel Networks, care se ocupă cu reţelistică şi comunicaţii, au anunţat primul apel de test pentru un sistem destinat transferului de date neîntreruptibil prin reţelele telefoanelor mobile din a treia generaţie (3G). Qualcomm a declarat că testul a relevat viabilitatea sistemului mobil Internet Protocol (IP). Apelul s-a bazat pe o reţea creată de Qualcomm şi a fost efectuat în laboratoarele Nortel Networks din Texas. S-a folosit un modem Qualcomm şi echipament de reţea Nortel.

Conform declaraţiilor domnului Brian Rodrigues, product manager Qualcomm CDMA Technologies, scopul testului a fost asigurarea unei transmisii clare, handoff (fără aportul nici unui operator), între două puncte ale reţelei, printr-un apel telefonic.

În timpul testului, nu a fost măsurată viteza transferului de date, dar modemul folosit ajunge la maximum 153 Kbps, adică este de trei ori mai rapid decât unul dial-up.

www.qualcomm.com

Noi terminaţii pentru site-urile Web

Începând cu luna viitoare, vor fi disponibile noi nume de domenii pe Internet, cel puţin pentru cumpărarea de adrese. Se preconizează apariţia a şapte nume: .biz, .info, .coop, .aero, .museum, .pro şi .name care vor crea mult doritul spaţiu în plus pe încărcata reţea globală. Ele se vor alătura binecunoscutelor .com, .org pentru organizaţii non-profit, .edu pentru instituţii educaţionale, .gov pentru guverne, .mil pentru armată şi generala terminaţie .net.

Sufixul .info în principiu este disponibil acum, în timp ce .biz va putea fi folosit de la începutul lunii octombrie. Celelalte, numai de anul viitor.

www.icann.org

Palm are rivali

Zvonurile spun că Microsoft va lansa în curând două versiuni (high-end şi low-end) ale sistemului de operare Pocket-PC 2002 pentru dispozitive handheld. Acestea, care poartă numele de cod Merlin, vor semăna cu Windows XP şi vor conţine sistemul de securitate al tehnologiei de reţea wireless 802.11b. Purtătorii de cuvânt ai companiei nu au declarat nimic în ce priveşte hardware-ul. Se pare, totuşi, că această acţiune va reteza avântul lui Palm pe piaţa de handheld-uri.

Sistemul de operare dezvoltat de Palm se află deja pe aparate de la Sony, Handspring şi, bineînţeles, de la ei înşişi, în vreme ce versiunea curentă a PocketPC este mai des utilizată pe dispozitive Compaq, Hewlett-Packard şi Casio.

www.microsoft.com
www.palm.com

Palm, Be

Talent cumpărat

Trăim într-o lume în care cei mici sunt acaparaţi de cei mari. Această lege (cum spun americanii, dog eat dog world) se aplică şi în domeniul informatic. În cazul nostru, Palm „a mâncat-o" pe Be. Astfel, în data de 16 august anul curent, Palm Incorporated şi Be Incorporated au anunţat (de parcă cea din urmă mai putea anunţa ceva) că au semnat un contract de achiziţionare, bineînţeles, a celei de a doua companii de către prima.

Palm va deţine de-acum încolo proprietăţile intelectuale şi bunurile tehnologice care au aparţinut lui Be. În plus, şi echipa de ingineri care a lucrat la acum fosta companie au primit oferte din partea lui Palm. Preţul de cumpărare a fost de 11 milioane de dolari, plătibili în acţiuni Palm.

www.palm.com
www.be.com

Internet Access Personal Device – un dispozitiv care nu va mai purta marca Be.

DAEWOO
ELECTRONICS

DAEWOO DISPLAYS ALWAYS ONE STEP AHEAD AND MAKES IMAGE BECOME ...

YOUR FRIEND

FEATURES:

- ADAPTED POWER SAVING MODE AND LOWERED INTERNAL WORK TEMPERATURE UP TO 25-36%
- POWER SAVING
- LOWEST DEFECTIVE RATE
- EXTREMELY HIGH RESOLUTION AND OUTSTANDING PERFORMANCE COLOR MONITORS SUPPORTING CLEAR AND SHARP IMAGE FOR THE SPECIAL GRAPHIC AND CAD, CAM, DTP USERS
- TO MEET GENERAL USERS' NEEDS TO FULFILL EVERYDAY OFFICE AND HOME WORK
- CLEAN AND SHARP SCREEN IMAGE WITH HIGH RESOLUTION AND BRIGHTNESS
- REDUCED RADIATION AND PERFECT FLICKER FREE TO ELIMINATE EYE STRAIN

Designed for Microsoft Windows 2000 · NUTEK · PLUG & PLAY · TCO 99 · USB UNIVERSAL SERIAL BUS

distribuitori

ProCA Romania
tel. (01) 3238200
fax. (01) 3238200
www.proca.ro

RHS Company SA
tel. (01) 3310067
fax. (01) 3310051
www.rhs.ro

ADVERTISEMENT

IGP, BSA

„Ceea ce nu vrei să vezi nu înseamnă că nu există”

La începutul lunii august a anului curent, Inspectoratul General al Poliției (IGP) – Institutul pentru Cercetarea și Prevenirea Criminalității – și Business Software Alliance (BSA) au (re)început lupta comună împotriva criminalității software. Odată cu împlinirea a cinci ani de la intrarea în vigoare a Legii nr. 8 din 1996 privind Dreptul de Autor și Drepturile Conexe, aniversare care a avut loc pe 29 august, cele două organizații au lansat programul „Ceea ce nu vrei să vezi nu înseamnă că nu există”.

Elaborat în baza protocolului de colaborare pentru aplicarea legislației în domeniul drepturilor de autor și drepturilor conexe, programul are ca scop informarea opiniei publice cu privire la legislația română a drepturilor de autor în domeniul programelor de calculator și evidențierea riscurilor la care se expun cei care încalcă drepturile creatorilor de software. Programul se va axa pe cinci direcții generale de acțiune, și anume: realizarea de materiale educațional-informative, campanii mass-media, pregătirea cadrelor de poliție, organizarea „Caravanei prevenirii” – „Orașe curate” și campanii de informare, destinate în special firmelor mici și mijlocii care utilizează programe pentru calculator. Conform declarațiilor celor două organizații, acțiunea de informare constituie „o încercare de a schimba mentalitatea celor care cred în continuare că furtul programelor de calculator nu este condamnabil.” Domnul avocat Nicolae Burchel, reprezentant BSA pentru România, a subliniat faptul că „această criminalitate software subminează valoarea și integritatea programelor, amenințând inovațiile tehnice, încalcă proprietatea intelectuală și diminuează oportunitățile economice create, expunându-i pe utilizatorii unor astfel de practici ilegale la consecințe juridice. Pirateria software nu afectează numai industria specifică, ci chiar potențialul economic al oricărei țări”.

www.bsa.org

Zyxel

Aproape de vârf

Conform unui studiu IDC, Zyxel a devenit în cursul acestui an cel de-al doilea furnizor în privința vânzărilor de routere de mici dimensiuni în Europa de Vest. Producătorul taiwanez se află în urma lui Cisco și a urcat la începutul acestui an până la o cotă de piață de 16%, față de 11% cât a avut la sfârșitul anului trecut. Spre deosebire de majoritatea celorlalți producători taiwanezi de rețelistică, și tehnică de comunicație în general, care au lucrat în cea mai mare măsură în regim OEM, Zyxel și-a promovat propriul brand, mai mult de 90% din produse vânzându-le sub propria siglă.

Eforturile de marketing în această regiune au fost de lungă durată, dar iată, ele își arată în cele din urmă roadele.

Routerele Zyxel – aproape cele mai vândute din Europa.

Sony, Ericsson

Fuziune surpriză

La sfârșitul lunii august, cele două mari companii și-au unit departamentele de telefonie mobilă. Astfel a luat naștere Sony Ericsson Mobile Communication, care este gata să își deschidă porțile la începutul lunii octombrie. Noua concurentă din domeniul comunicațiilor mobile va avea sediul la Londra și își va începe activitatea cu producție globală, operațiuni de marketing și vânzări și cu un număr de 3.500 de angajați.

Ca o estimare a cifrei de afaceri pe care o va avea Sony Ericsson Mobile Communications, totalul vânzărilor din acest domeniu în anul 2000 ale Sony Corporation și Telefonaktiebolaget LM Ericsson a fost de 50 de milioane de unități vândute, în valoare de 7,2 miliarde de dolari.

www.ericsson.se
www.sony.com

Adio, dar rămân cu tine... În curând vom avea de-a face cu telefoane Sony Ericsson și nu doar Ericsson sau Sony.

Școala pe Net

Pentru adolescenții americani, noțiunea de „temă pentru acasă” a căpătat un alt înțeles. Pentru aceasta, Internetul este de vină, pentru că bibliotecile instituțiilor de învățământ au fost înlocuite cu rețeaua globală. Conform unui studiu efectuat recent, 71% dintre elevii de gimnaziu și liceu care au acces la Internet (iar în America, bineînțeles, sunt mulți) au declarat că se folosesc în mod curent de tehnologia electronică pentru a concepe, efectua și finaliza un proiect școlar. Procentul este considerabil mai mare decât al celor care au declarat că preferă biblioteca, adică 24%.

Dintre tinerii americani cu vârsta cuprinsă între 12 și 17 ani, 73% (echivalent cu 17 milioane de subiecți) au acces la Internet. 94% au spus că folosesc tehnologia pentru a se documenta, iar 78%, pentru a-și face temele.

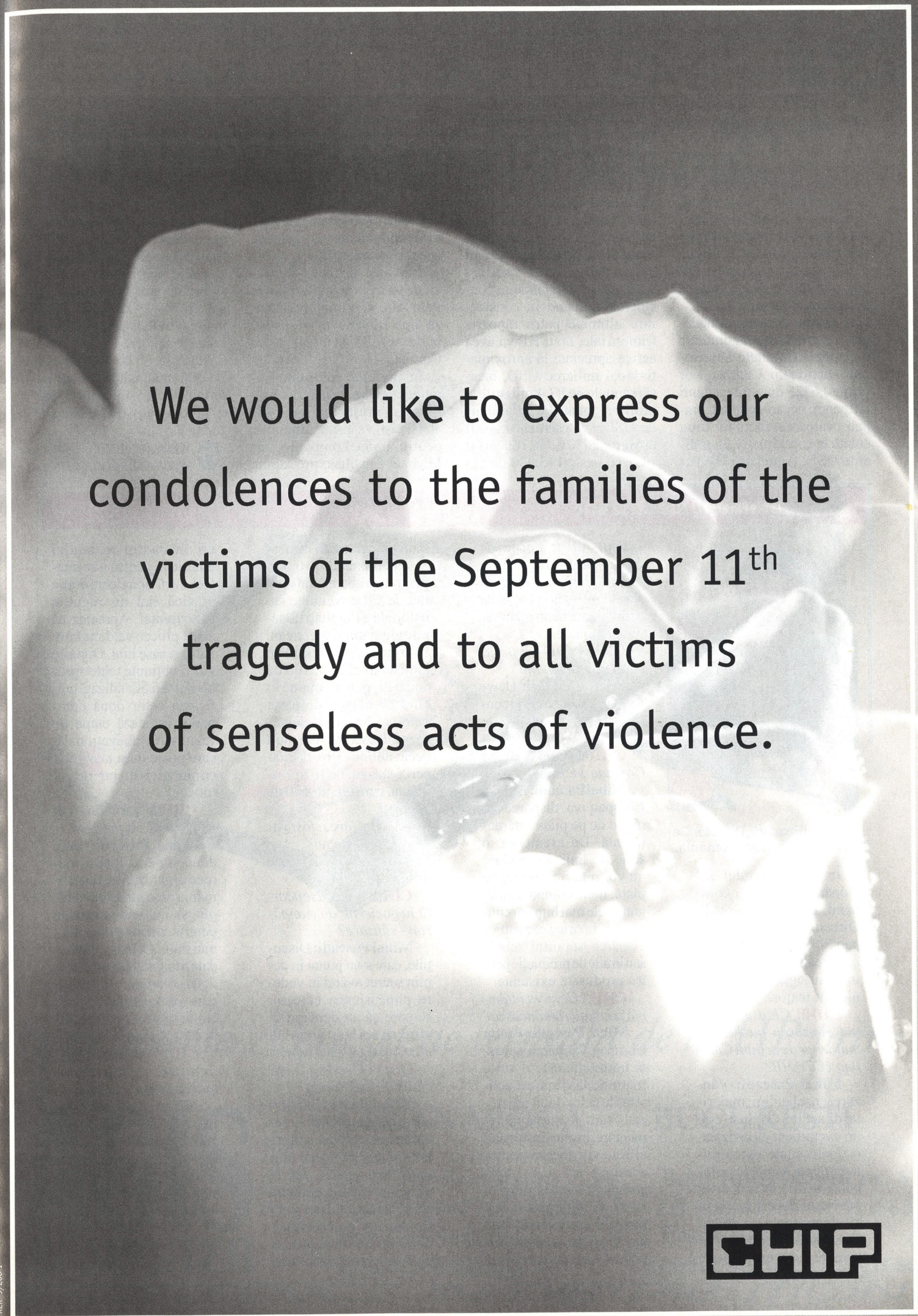
Totuși, există și părți rele. De exemplu, mulți folosesc funcția copy/paste pentru a-și duce la bun sfârșit un eseu sau o compunere.

Apple

Conflict rezolvat

Apple Computer a rezolvat problema de compatibilitate care împiedica utilizatorii celei mai recente versiuni de Internet Explorer să vadă filme în format QuickTime. Inițial, programul QuickTime, produs de Apple, nu putea fi folosit cu versiunile recente de Internet Explorer. Incompatibilitatea a devenit o problemă încă de la sfârșitul lui iulie anul curent, când Microsoft a lansat un update pentru Internet Explorer 5.5, și anume SP2. În acest caz, utilizatorii care instalaseră ultima versiune nu au putut folosi QuickTime.

Corecțiile se află pe site-ul companiei, alături de informații tehnice pentru dezvoltatorii de Web referitoare la modul în care să folosească materiale QuickTime cu Internet Explorer.


We would like to express our
condolences to the families of the
victims of the September 11th
tragedy and to all victims
of senseless acts of violence.
CHIP

HP, Compaq

Un nou gigant

Cea mai surprinzătoare şi una dintre primele 2 - 3 mutări ca importantă şi amploare din istoria IT-ului până în prezent, s-a petrecut la începutul lunii septembrie când cele două mari companii americane, HP şi Compaq au făcut publică decizia de a fuziona.

Conform termenilor înțelegerii, aprobați în unanimitate de ambele Comitete Directoriale, acționarii Compaq vor primi 0,6325 din noile acțiuni HP pentru fiecare acțiune Compaq, valoarea fuziunii fiind cotată la aproximativ 25 miliarde USD. Acționarii HP vor deține aproximativ 64%, iar cei Compaq 36% din compania unificată. Tranzacția, care se așteaptă să fie lipsită de impunere de taxe federale pentru acționarii ambelor companii, va fi contabilizată ca o achiziție. Fuziunea este estimată să genereze costuri de operare comune de 2,5 miliarde dolari şi să conducă către o structură a costurilor îmbunătățită considerabil. Luând în considerare ultimele patru rapoarte trimestriale, noul HP va avea active apreciate la aproximativ 56,4 miliarde USD, încasări anuale de 87,4 miliarde şi profituri anuale de 3,9 miliarde USD. De asemenea, va fi operațional în peste 160 țări şi va avea peste 145.000 de angajați. Noul HP va deține primul loc pe piața serverelor, PC-urilor şi a dispozitivelor hand-held, prelucrarea imaginii şi a imprimării şi de asemenea poziții de frunte în serviciile IT, soluții de stocare şi software pentru management, devenind practic un gigant de aceeaşi talie cu IBM.

Entitatea rezultată din fuziune va avea sediul central la Palo Alto şi o importantă bază operațională în Houston, unde se află actualul sediu Compaq.

În privința viitorului Comitet Director de la HP, Carly Fiorina, președinte şi CEO al HP îşi va păstra funcțiile pentru noua companie, iar Michael Capellas, președinte şi CEO al Compaq, va fi președinte al HP. Capellas şi alți patru membri ai Comitetului Director actual al Compaq vor deveni membri ai Comisiei HP până la încheierea fuziunii.

Structura viitoare va cuprinde patru unități operaționale, după cum urmează: o franciză de 20 miliarde USD activând pe piața de printing şi prelucrare de imagine, o afacere de 29 miliarde USD în domeniul dispozitivelor de acces, o afacere legată de infrastuctura IT de 23 miliarde USD şi în sfârşit un sector de servicii de 15 miliarde USD cu aproximativ 65.000 de angajați.

www.hp.com
www.compaq.com

„Un eveniment electrizant"

Dl. Mihai Pascadi, Director General al Compaq România.

În ziua anunțului fuzionării celor două companii, dl. Mihai Pascadi, Director General al Compaq România, a avut amabilitatea de a ne acorda un interviu legat de acest eveniment major.

CHIP: *Ce a determinat vânzarea pachetului majoritar de acțiuni Compaq către HP?*

Mihai Pascadi: Vânzarea pachetului majoritar de acțiuni Compaq este un eveniment electrizant, o oportunitate extraordinară pentru ambele companii, având în vedere că cifrele de afaceri depăşesc 87 de miliarde de dolari. Tranzacția reprezintă un transfer de proprietate (swap), în proporție de 64% pentru HP şi 36% pentru Compaq, urmând să se emită o nouă acțiune echivalentă pentru viitoarea companie.

CHIP: *Care va fi numele noii companii?*

Mihai Pascadi: Hewlett Packard, deoarece contribuția lor ca pondere este de 64%.

CHIP: *Va mai exista Compaq pe piață?*

Mihai Pascadi: În timp, Compaq va dispărea ca nume de pe piața internațională. De asemenea, o serie de linii de produse nu vor mai fi prezente pe piață, noua companie alegând cele mai bune produse, dar, în orice caz, nu va dispărea suportul tehnic sau liniile de producție pentru produsele existente.

CHIP: *Ce se va întâmpla pe piața românească?*

Mihai Pascadi: Pentru Compaq România această tranzacție este o veste foarte bună, deoarece activitățile celor două organizații sunt foarte complementare. În plus, însumând cifrele de faceri pentru acest an ale celor două companii locale ajungem la 90 de milioane de dolari şi la aproximativ 100 de angajați. Acest exercițiu este deocamdată ipotetic pentru că urmează o perioadă de 4-6 luni pentru aprobarea tranzacției de către comitete senatoriale şi entități federale ale statului american. În orice caz, exercițiul ne indică faptul că la 100 de angajați putem obține o cifră de afaceri de peste 90 de milioane de dolari, ceea ce însemnă mai mult decât dublul cifrei de afaceri realizate de IBM România, care are tot 100 de angajați.

CHIP: *Care a fost valoarea tranzacției?*

Mihai Pascadi: 25 de miliarde de dolari.

CHIP: *De când se poartă negocierile de cumpărare-vânzare?*

Mihai Pascadi: Discuțiile, care s-au purtat în deplin secret având în vedere dimensiunea afacerii, se pare că au demarat în urmă cu trei luni. Şi noi am aflat odată cu toată lumea.

CHIP: *Când va fi oficializată tranzacția?*

Mihai Pascadi: Oficializarea tranzacției şi demararea efectivă a achiziției trebuie să treacă prin mai multe etape, dar în principal trebuie obținută aprobarea Comisiei pentru Bursă şi Valori Imobiliare din Statele Unite şi probabil vor exista audieri în cadrul Senatului american pentru a se analiza dacă noua corporație încalcă sau nu regulile concurenței. Apreciez că acest proces va dura între patru şi şase luni. După ce vor fi obținute toate aprobările va fi oficializată unificarea celor două companii, urmează etapa de fuziune organizațională, care poate dura la nivelul corporației în jur de 12 luni.

CHIP: *În România cât va dura acest proces?*

Mihai Pascadi: Între două şi patru luni, deoarece organizațiile din România au o structură simplă şi nu văd motivele pentru care ar putea dura mai mult. Oricum, până la data oficială a fuziunii cele două companii vor fi obligate prin legile Statelor Unite să se concureze, fără să țină cont de anunț.

CHIP: *Vă așteptați la o creştere a acțiunilor cotate la burse?*

Mihai Pascadi: Va exista o perioadă de rezervă, după care, însă, este foarte probabilă o creştere deoarece mişcarea, în sine, este foarte îndrăzneață şi foarte credibilă.

CHIP: *Vă mulțumim.*

Cătălin Butolo

Vrei sa imprimi **A3** *color ?*

invent

Alege liderul : ***Hewlett-Packard !***

Imprimante A3 cu jet de cerneala de la HP prin:

AGIS COMPUTER

CLUJ NAPOCA

Str. Ctin Brincusi nr. 134
Tel : 064-442221; 442222
Fax: 064-442220
E-mail: cluj@agis.ro

BUCURESTI

Bdul Iuliu Maniu nr. 6
Tel : 01-4118444; 4118650
Fax: 01-4119403
E-mail: bucuresti@agis.ro

EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

MCTI, Exportconsult

„Produs în România" – IFABO 2001

În seria de evenimente „Fabricat în România", inițiată de Premierul Adrian Năstase, serie de manifestări din care au mai avut loc pînă în prezent „Fabricat în România pentru Agricultură" și „Fabricat în România pentru Medicină", Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației a organizat un eveniment dedicat domeniului său de activitate, sub titulatura „Fabricat în România pentru Tehnologia Informației și Comunicații".

„Fabricat în România pentru IT&C" a avut loc la Complexul expozițional Romaero Băneasa, în perioada 11-14 septembrie 2001, în asociere cu Târgul Internațional de Tehnologia Informației, Comunicații și Birotică IFABO 2001 (ajuns anul acesta la a opta ediție) și a fost o manifestare menită să promoveze și să acorde susținere produselor și soluțiilor românești, pe piața internă în principal, dar și pe piața internațională.

„Fabricat în România pentru IT&C" și-a propus crearea unui mediu propice interacțiunii companiilor și profesioniștilor care activează în domeniu, precum și între aceștia și potențialii beneficiari ai produselor de software. În egală măsură, evenimentul a dorit să ofere o imagine asupra stadiului actual al industriei autohtone de software și să se constituie într-un instrument de promovare și încurajare a dezvoltării în ritm accelerat a industriei. În paralel cu desfășurarea expoziției au avut loc diverse manifestări organizate de MCTI în colaborare cu organizațiile profesionale din domeniu, precum și cu organizații nonguvernamentale, preocupate de promovarea domeniului IT în România.

Programul a inclus conferințe, seminarii tematice, mese rotunde și dintre ele le putem aminti pe cele dedicate pregătirii liberalizării pieței de telecomunicații (12 septembrie) sau producției de software în România (13 septembrie).

www.mcti.ro
www.exportconsult.ro

Internet cu linguriță

Timpul de așteptare la singurul Internet Cafe din Cuba depășește trei ore. Zilnic, mai mult de 200 de persoane folosesc serviciile oferite aici, dar cubanezii nu sunt admiși. Clienții sunt de obicei canadieni, sud-americani, hispanici, italieni sau germani. Pentru a intra în acest Internet Cafe din Havana, doritorul trebuie să își scrie numele pe o listă, după care primește un număr de înregistrare. Când ajunge în fața calculatorului, înainte de primul clic de mouse urmează o verificare a pașaportului. Odată trecut de acești pași, clientul este liber să navigheze pe Internet. Dar nu prea mult, pentru că mai așteaptă și alții. În plus, 30 de minute de acces costă 3 dolari SUA, iar 60 de minute costă 5 dolari. Bineînțeles, mai există Internet și în hotelurile de cinci stele, dar costă dublu. În Cuba, doar câțiva oameni au permisiunea să acceseze Internetul la locul de muncă. Dar nu oricine are permisiunea de a deține o adresă e-mail, ci doar înalții funcționari, directorii de hoteluri, oamenii de știință sau membrii de partid mai importanți. Totuși, nici aceștia nu pot „zburda liberi" pe Internet. Chiar și în universități, accesul la Net se face foarte restrâns și sub strictă supraveghere.

Xerox Phaser 7700

La sfârșitul lunii august, divizia Office Printing Business (OPB) de la Xerox a lansat noua imprimantă Phaser 7700. Aparatul este un laser color de format A3 și viteză de tipărire de până la 22 pagini pe minut.

Phaser 7700 este disponibil în trei variante: DN, GX, DX. Toate cele trei dispun de o placă de rețea 10/100Base pentru rețele Ethernet, de posibilitate de duplex și un harddisk intern de 5 GB. Varianta GX are în plus softul PhaserMatch și o magazie de hârtie de 1500 de coli. Varianta DX dispune de o magazie de 2500 de coli, precum și de un sorter.

Phaser 7700 este cea mai nouă imprimantă color din linia preluată de la Tektronics.

Această viteză este obținută prin utilizarea tehnologiei single-pass, adică tonerul este depozitat pe parcursul unei singure treceri a colii de hârtie, și nu patru cum se procedează la imprimantele laser color. De asemenea, procesorul de 500 MHz permite tipărirea primei pagini în 13 secunde (10 la alb/negru) de la lansarea comenzii.

Rezoluția la care lucrează imprimanta este de 1200 dpi, iar pentru imagini se folosește modul foto. Acuratețea culorilor este asigurată de softul de management PhaserMatch ICC 7700, precum și de certificările de la Pantone și Adobe PS Level 3.

Imprimanta poate tipări până la 100.000 de pagini pe lună și se descurcă cu o mare varietate de formate de hârtie, plicuri și folii transparente.

Phaser 7700 este destinată celor ce au nevoie de o soluție completă pentru producția de grafică și imagine. Prețul aparatului variază între 9.000 și 12.000 EUR, în funcție de model și echipare.

Xerox Romania
Telefon: 01-3033500
www.xerox.com

Scop

Expoziția Scop@work

Între 18 și 20 octombrie va avea loc a cincea ediție a expoziției Scop@work. Spre deosebire de majoritatea celorlalte evenimente similare, unde audiența este numeroasă și eterogenă, Scop@work este orientată către segmentul soluțiilor, dorind să ofere soluții adaptate nevoilor specifice ale clienților.

În mod tradițional ținta evenimentului Scop@work este constituită din firmele mari, însă anul acesta va fi acordată o atenție sporită și firmelor mici și mijlocii.

Locul de desfășurare va fi în incinta Complexului Expozițional Romexpo unde vor fi folosite Centrul de conferințe, o hală de expoziții și două săli pentru seminarii.

Scop Computers
Telefon: 01-2316584

IEFTIN ȘI PERFORMANT

399 $

+ TVA

- M/B Eagle TEC A10LMR/SIS 730S Sk A/VGA Share/SOUND/Modem/Lan 100/200MHz/mATX
- CPU AMD DURON -750 Socket A, 64k OnDie
- Socket A/FCPGA Cooling fan + Heatsink 1.3Ghz (TTC-D3TB)
- DIMM (168 pin) 128 MB SDRAM PC133
- FDD 3.5" 1.44 MB NEC
- HDD Seagate/Maxtor 20 GB ATA 100, 5400 RPM
- CD-ROM 52X LG
- MIDITOWER CASE ATX
- LG 552V, 15", 0.28, 54KHz, digital, MPR II
- Keyboard 104 taste US QTRONIX 104P, PS2
- Mouse 2 butoane QTRONIX 96PS PS2
- Boxe active 80W (max.160W) DC-889

Oferta este valabilă în toate județele țării prin partenerii locali.

Tel: 01- 221.73.43, 01- 224.03.33
Fax: 01- 221.73.76

ICG
INTERNATIONAL COMPUTERS GROUP
www.icg.com.ro
email: office@icg.com.ro

OpenLink Networks

CHIP PRODUSUL ANULUI 2001

Am ajuns la a doua ediție a acțiunii noastre prin care stabilim împreună cu dumneavoastră cele mai bune produse prezente pe piața românească pe parcursul anului 2001.

În premieră în presa IT din România, CHIP Computer Magazin a organizat anul trecut CHIP – Produsul anului 2000. Ca urmare a succesului pe care l-a avut această acțiune, anul acesta am mărit numărul de categorii și de produse, pentru a vă oferi mai multe posibilități de alegere, și am renunțat la chestionarul privind firmele, pentru a nu mări timpul necesar completării. Ca și data trecută, dumneavoastră, cititorii revistei CHIP, alegeți produsul anului.

Astfel, „Produsul anului 2001" va fi stabilit pe baza voturilor dumneavoastră. Aveți, deci, posibilitatea să apreciați (sau nu) produsele prezente pe piața românească în anul 2001. Mai exact, în perioada octombrie 2000 – octombrie 2001. Prin votul dumneavoastră influențați practic modul în care firmele de IT își vor prezenta, promova și distribui produsele în viitor.

Și nu numai atât! Premii substanțiale sunt puse la dispoziția celor ce vor vota pentru CHIP – Produsul anului 2001. Marele premiu de 1000 USD[1], premiul de 500 USD[1] și cele 10 premii de 100 USD[1] vă stau la dispoziție! Tot ce trebuie să faceți este să trimiteți chestionarele completate pe adresa redacției și veți participa la tombola care va stabili câștigătorii premiilor.

În paginile următoare sunt prezentate toate produsele care participă în competiția pentru distincția „Produsul anului 2001". Sunt grupate în 15 categorii, urmând să se acorde 15 premii „Produsul anului 2001". Va exista deci „Produsul anului 2001 – categoria PC", „Produsul anului 2001 – categoria monitoare de 17"", și așa mai departe. Fiecare produs are un cod, care, pe fiecare categorie, începe cu aceeași literă (de la A01 la A15 pentru PC, de la B01 la B10 pentru monitoare etc.). Veți vota un singur produs pentru fiecare categorie, al cărui cod îl veți trece în chestionarul „Produsul anului 2001", în coloana intitulată COD PRODUS. De asemenea, vă rugăm să alegeți și trei motive pentru care ați votat produsul favorit ca fiind „Produsul anului 2001" și să treceți codurile lor în coloana intitulată MOTIVELE CARE MI-AU DETERMINAT ALEGEREA. Selectați trei motive din cele opt care sunt prezentate în dreapta coloanei.

Adresa de expediție este tipărită pe chestionar. Atenție, nu timbrați chestionarele! Taxele poștale vor fi suportate de Vogel Publishing SRL. Chestionarul se găsește în revistă, ca foaie separată. Completați-l, îndoiți-l în trei, astfel încât adresa destinatarului dar și numele dvs. să apară la vedere, capsați sau lipiți cu bandă adezivă și introduceți-l în cutia poștală. Data limită până la care puteți să ne trimiteți chestionarele este 1 noiembrie 2001, data poștei.

Nu se primesc chestionare multiplicate pe copiatoare și nici trimise pe fax sau e-mail. Singurele taloane valabile sunt cele din revistă.

Produsele ce vor fi desemnate de dumneavoastră „Produsul anului 2001", împreună cu cititorii ce au câștigat la tombola organizată cu această ocazie (marele premiu de 1000 USD[1], un premiu de 500 USD[1] și 10 premii de 100 USD[1]), vor fi anunțate în numărul din luna ianuarie 2002 al revistei CHIP. Numărul va fi disponibil în chioșcuri începând cu 15 decembrie 2001.

[1] Premiile se vor acorda în lei, la cursul BNR din ziua în care se decernează.

Cod	Categoria	Număr produse
A	PC-uri	15
B	Monitoare de 17"	10
C	Imprimante	10
D	Plăci de bază	10
E	Plăci grafice	10
F	Hardware multimedia	10
G	Camere digitale și scanere	10
H	Stocare	15
I	Aplicații de birou	10
J	Programe de grafică	10
K	Programe multimedia	10
L	Programe de comunicații	10
M	Linux	10
N	Telefoane mobile	10

Categoria	Cod produs	Produs
A	A01	Brinel AlpisSynactix
A	A02	Caro Group C-ONE
A	A03	Comrace Elite
A	A04	DECK Olimpus
A	A05	Elsaco Panther
A	A06	Eta-2U PROFFICE
A	A07	Flamingo Diablo
A	A08	Fujitsu-Siemens Scenic
A	A09	HP Vectra
A	A10	ICG Assistant
A	A11	Lasting TARGA Kaiser Adler
A	A12	Maguay OfficePower
A	A13	Senorg Enterprise
A	A14	Sistec SCS Star
A	A15	UltraPro Business PRO

Categoria	Cod produs	Produs
B	B01	Hansol 710D
B	B02	Hitachi CM 625ET
B	B03	Hyundai ImageFlat 790D
B	B04	Iiyama A705MT
B	B05	Lite On S1770NSL
B	B06	Philips 107P20
B	B07	Philips 107T20
B	B08	Samsung SyncMaster 700NF
B	B09	Samsung SyncMaster 755DF
B	B10	Sony Multiscan E220

Categoria	Cod produs	Produs
C	C01	Canon BubbleJet S600
C	C02	Canon BubbleJet S800
C	C03	Epson Stylus Color 980
C	C04	HP DeskJet 990Cxi
C	C05	HP LaserJet 2200dtn
C	C06	Kyocera FS-1800
C	C07	Lexmark Z52
C	C08	Minolta MagicColor 2200
C	C09	OKI OkiPage 8w Lite
C	C10	Xerox M760

Categoria	Cod produs	Produs
D	D01	Abit KT7A-RAID
D	D02	Acorp i815EDP
D	D03	Asus CUV266
D	D04	Chaintech CT-6AJA4/G100
D	D05	Epox 8K7A+
D	D06	Gigabyte GA-7DX-C
D	D07	Intel D850GB Garibaldi
D	D08	Iwill KK266-R
D	D09	MSI K7T266 PRO
D	D10	Tyan Thunder K7 S2462

Categoria	Cod produs	Produs
E	E01	Asus V7700 Pro Deluxe
E	E02	ATi Radeon 64 DDR
E	E03	ATi Radeon VE
E	E04	ELSA Gladiac 920
E	E05	Hercules 3D Prophet 4000 XT
E	E06	Hercules 3D Prophet 4500
E	E07	Leadtek Winfast GeForce3 TD
E	E08	Matrox G450
E	E09	MSI StarForce 822
E	E10	Sparkle SP-6900

Categoria	Cod produs	Produs
F	F01	Altec Lasing ATP3
F	F02	Creative DAP Jukebox
F	F03	Creative PlayWorks DTT3500 Digital
F	F04	Creative Sound Blaster Live! 5.1 Value
F	F05	Genius Sound Maker Live 5.1
F	F06	Hercules GameSurround Fortissimo II
F	F07	Iomega HipZip
F	F08	jazPiper MV32P
F	F09	Sony Digital Relay
F	F10	Sony PlayStation2

Categoria	Cod produs	Produs
G	G01	Acer ScanPrisa 1240 UT
G	G02	HP ScanJet 4470C
G	G03	HP ScanJet 5490C
G	G04	HP ScanJet 7450
G	G05	Mustek BearPaw 1200F
G	G06	Mustek BearPaw 2400
G	G07	Mustek Scanexpress 1200 UB
G	G08	Olympus Camedia E-10
G	G09	Plustek OpticPro U24
G	G10	Umax Astra 6450

Categoria	Cod produs	Produs
H	H01	IBM 60 GXP 40 GB
H	H02	IBM 60GXP 20 GB
H	H03	NEC DV5700A
H	H04	Pioneer DVD 106S
H	H05	Plextor PlexWriter PXW1610TA
H	H06	Quantum Fireball Plus AS 20GB
H	H07	Samsung DVDMaster 12E
H	H08	Samsung SP4004H 40GB
H	H09	Seagate Barracuda ATA III 20GB
H	H10	Seagate ST320413A 20GB U5
H	H11	Sony DDU 1211
H	H12	Teac CD-W512E
H	H13	WD Caviar 205BA 20GB
H	H14	Western Digital WD200
H	H15	Yamaha CRW 2100E-V

Categoria	Cod produs	Produs
I	I01	Corel WordPerfect Office 2002
I	I02	E-merge WinACE 2.x
I	I03	GeCAD RAV 8.2
I	I04	Indaco Lege 4.3
I	I05	Kaspersky Antivirus Bussiness Optimal
I	I06	Microsoft Office XP
I	I07	Softwin AVX 6.1
I	I08	Symantec Norton Antivirus 2002
I	I09	Symantec Norton System Works 2001
I	I10	Symantec pcAnywhere

Categoria	Cod produs	Produs
J	J01	Adobe Illustrator 9
J	J02	Adobe Photoshop 6
J	J03	Autodesk AutoCAD 2002
J	J04	Corel Bryce 5
J	J05	Corel Draw 10
J	J06	Gimp 1.2
J	J07	Jasc Paint Shop Pro 7
J	J08	Macromedia Freehand 0
J	J09	Micrografx Picture Publisher 9
J	J10	Ulead PhotoImpact

Categoria	Cod produs	Produs
K	K01	Blaze Media PRo 2001
K	K02	Cakewalk Sonar
K	K03	format MP3 Pro
K	K04	Fruity Loops 3
K	K05	MicroDVD Player
K	K06	Native-Instruments Tracktor
K	K07	OpenDivX codec
K	K08	Propellerheads Reason
K	K09	Steinberg Cubase VST 5
K	K10	UltraPlayer 2.11

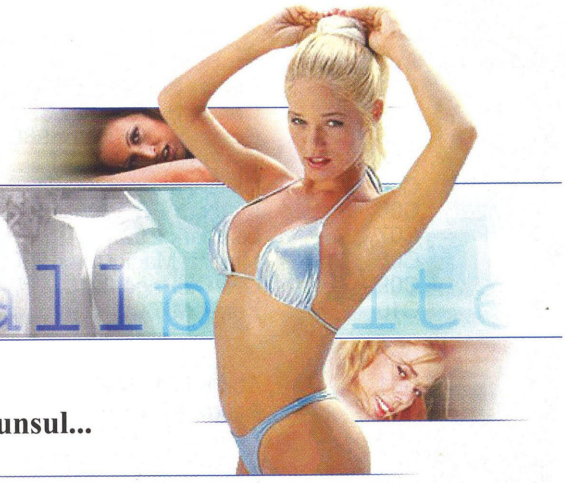
Categoria	Cod produs	Produs
L	L01	AOL ICQ 2000b
L	L02	Apache 1.3
L	L03	Macromedia Dreamweaver 4
L	L04	Microsoft MSN Explorer
L	L05	Microsoft MSN Messenger
L	L06	Netscape 6.1
L	L07	Odigo 3
L	L08	Opera 5
L	L09	PHP 4
L	L10	Symantec Norton Internet Security 2001

Categoria	Cod produs	Produs
M	M01	Borland Kylix 1.0
M	M02	Caldera eDesktop 2.4
M	M03	Corel Linux Second Edition
M	M04	KDE 2.1.1
M	M05	Linux Kernel 2.4
M	M06	Mandrake Linux 8.0
M	M07	Red Hat Linux 7.1
M	M08	Slackware 8.0
M	M09	SuSE Linux 7.2
M	M10	Ximian Gnome 1.4

Categoria	Cod produs	Produs
N	N01	Alcatel One Touch 511
N	N02	Bosch 909
N	N03	Ericsson R380 WORLD
N	N04	Mitsubishi Trium Eclipse
N	N05	Motorola CD 980
N	N06	Nokia 8890
N	N07	Panasonic GD 92
N	N08	Philips Xenium
N	N09	Samsung SGH600
N	N10	Sony CMD-J5

O odisee pe Internet

În căutarea pornografiei



Pozele deochiate se află chiar la orice clic de mouse? Răspunsul... este lung!

Cât îi este de greu unui utilizator oare care să acceseze site-uri porno? Eu una nu aveam nici o astfel de intenție. Dar iată ce mesaj am primit pe ICQ într-o zi oarecare:

Subject: Hey!

Check this out... Teen girls barely 18, naked celebrities and girls with animals http://www.geocities.com/hot_leena_4u/nadia.html

Am două opțiuni: să mă uit sau să nu mă uit.

Să presupunem că nu mă interesează. Este alegerea mea, deci închid frumos fereastra și în secunda următoare am și uitat că am primit un astfel de mesaj. Până la următorul, bineînțeles.

Să presupunem însă că mă interesează. Urmăresc link-ul și găsesc acolo câteva banner-e către site-uri unde se plătește ca să vezi conținutul. Cum românii nu dispun de cărți de credit acceptate pe acest tip de site-uri, căutarea se oprește aici.

Odiseea pornografică

Ei, dacă situația cu cardurile nu este chiar pe placul meu, nu-i nimic, Internetul e mare. Hmm, hai să vedem ce îmi oferă Google dacă vreau să caut pe Web „pornography": 663.000 de rezultate. Bine! Primul link mă trimite la www.asacp.com, un site non-profit, creat în 1996 de Helmy Enterprizes care „stands for Adult Sites Agains Child Pornography" (susține inițiativa adulților împotriva pornografiei în care sunt implicați copiii). Din nou am două posibilități: să mă uit sau nu la primul rezultat. Dacă mă uit, acest site îmi arată o hoardă de oameni foarte supărați pe cei care fotografiază copii dezbrăcați. Ei consideră pornografia cu copii cea mai josnică crimă și doresc să avertizeze oamenii asupra acestui subiect. Totul cu scopul de a acapara un număr cât mai mare de adulți care să îi ajute să marcheze site-urile ce conțin astfel de poze. În trei ani de zile, au reușit să strângă 1.600 de membri (mi se pare mie, sau sunt cam puțini?).

Următorul site din listă se ocupă de un grup de bărbați „profeminiști" din New York care vor să creeze „justiție sexuală" și care cred că pornografia îi oprește din nobilul lor scop. Veți găsi „povești personale" despre bărbați care au reușit să renunțe la acest viciu, mai exact, „să se elibereze de necesitatea de a folosi pornografia". De asemenea, site-ul conține și sfaturi adresate celor care au această problemă. Unul dintre cele mai interesante link-uri oferite de acest site este cel către pagina «America Says NO to the Sports Illustrated „Swimsuit Issue"». În traducere, America spune NU ediției „sport-ivele în costume de baie" a revistei Sports Illustrated. No comment.

Un mesaj pe ICQ ne trimite la o pagină cu banner-e ale unor site-uri pe care se plătește.

În continuare, pe Google găsim alte și alte site-uri despre dependența de pornografie și despre cum să scapi de aceasta, despre femei înfuriate, despre bărbați înfuriați, despre orice se poate înfuria, înfuriat. Despre „Victime ale Pornografiei", despre „Lupta împotriva Pornografiei", despre... Hopa! „Ancient Pornography". Am intrat pe acest site și am găsit o secțiune cu imagini din istoria pornografiei. Tocmai când mă gândeam că pe Google nu voi găsi nimic.

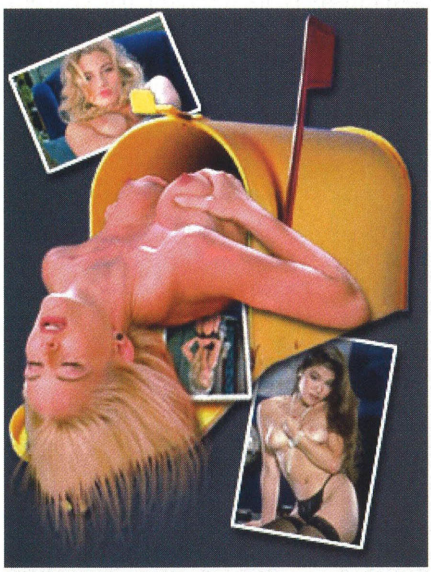
Din nou pe drum, printre paginile găsite de Google. Aflăm povești interesante despre părinți care au fost arestați pentru că și-au fotografiat copiii în baie, despre legătura dintre Bill Clinton și pornografie, despre „Pornography happens to women" (pornografia se întâmplă femeilor?!). Primim sfaturi prețioase despre cum să ne protejăm copilul de pornografie sau suntem invitați să analizăm studiile asupra efectelor pornografiei. În plus, suntem informați că pornografia este o cauză a violului și că tot ea, bate-o vina, distruge căsătoriile. Veți găsi și site-uri deochiate destule. Dar ele sunt copleșitor depășite de cele anti-pornografice. Păreri, păreri... iar multe cenzurează până și fustele prea scurte. Nu mi-aș dori să întâlnesc vreodată creatorii lor, căci sunt fanatici (sau cel puțin așa par). Desigur, au dreptate, pornografia este... condamnabilă (și spun acest lucru cu jumătate de gură, căci două lucruri se bat cap în cap: pe de o parte, pornografia este cea mai rea, cea mai josnică, cea mai nemernică etc. iar pe de altă parte, se promovează drepturile omului, libertatea de a alege și libertatea de exprimare). Dar... mare e grădina Domnului!

Concluzia odiseei Google: dacă îi vine cuiva ideea să caute site-uri pornografice (din acelea ;-)) cu acest motor, va avea ceva de muncă până va găsi ce îl interesează.

Odiseea sexuală

Pentru a-mi lărgi domeniul, am schimbat atât motorul de căutare (Yahoo), cât și cuvântul cheie (sex). Astfel am găsit 841 de categorii și 3.401 de site-uri despre sex. Deci, această odisee va fi una mult mai ușoară. Nu este o discuție despre motoare de căutare, dar trebuie să menționez că am de ales între pagini de Web despre sănătate sexuală, sex oral, sex anal, crime sexuale, ghiduri de jucării sexuale, sex sigur, sex telefonic, sex natural (?!?), sexualitate, pur și simplu sex, etc., etc., etc. Ales pur și simplu la întâmplare, îmi apare un site

aparținător celebrului warez care mă asigură că pot viziona orice vreau, pe gratis. Fără număr al unei cărți de credit, fără să dau nici un fel de date personale, fără nimic. Totuși, văd că ăștia mă cam mint. Uite, trebuie să plătesc cel puțin un dolar și ceva. Nu mă interesează și închid fereastra. Dar, când să-mi văd și eu de ale mele, o grămadă de popup-uri se deschid și mă invită să văd cele mai tari poze și cele mai tari filme, știți dumneavoastră de care. Totuși, și aici trebuie să plătesc și, de asemenea, mi se cer o grămadă de date personale, număr de card și așa mai departe. Deci nu este chiar atât de ușor pentru un minor să acceseze orice site. Dar nici mie nu-mi este chiar ușor să scap de insistentele ferestre care apar necontenit pe ecranul meu. Într-un final care părea să nu mai vină niciodată, iată că am reușit. Concluzia: site-urile pornografice gratuite nu se găsesc chiar pe toate drumurile. Deci, minorii sunt destul de protejați de



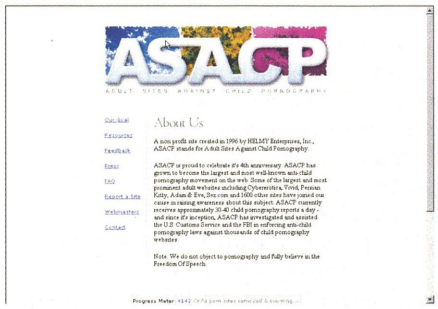
Multe site-uri cer doar o adresă de mail, pe care o vor folosi pentru a trimite imagini XXX. Fără să verifice cine își introduce adresa acolo...

ceea ce nu ar trebui să vadă. Eh, totuși sunt oferite câteva poze pe fiecare site, dar doar așa, de poftă. Pentru părinții îngrijorați: copiii dumneavoastră vor avea mult, foarte mult de căutat până să găsească un site pornografic care să nu ceară date personale și număr de carte de credit. Acesta este purul adevăr!

Odiseea legislativă

Nimeni nu poate avea pretenția ca pornografia pe Internet să fie interzisă. Mulți alții au încercat și nu au reușit să ajungă la nici o concluzie. De ce ? Pentru că Internetul este al tuturor, adică și al celor cărora le plac astfel de site-uri, dar și al celor cărora nu le plac.

Oricum, atâta timp cât există o cerere

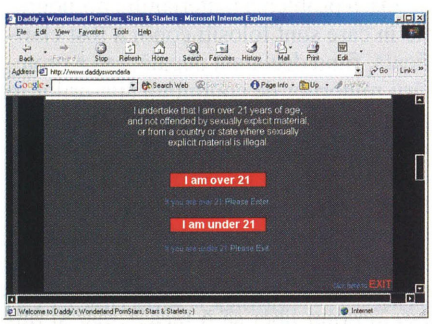


Chiar site-urile care câștigă bani din pornografie s-au aliat împotriva implicării copiilor în industria XXX.

în acest sens, va exista și o ofertă, deoarece pentru web master-i, aceste site-uri sunt un mijloc de a-și câștiga pâinea. Ca și pentru modelele care pozează, și pentru fotografi etc. Industria XXX este bine dezvoltată, și brațul său care se ocupă de Internet a căpătat o mare amploare. Acum câțiva ani se avansau cifre precum 20 - 30% în ce privește procentul de pornografie din totalul informației accesate pe Internet. Poate că cifra nu este atât de mare, dar cu siguranță materialele cu conținut sexual sunt destul de populare.

De-a lungul timpului, au existat numeroase procese și numeroase discuții în acest sens. Singura concluzie la care s-a ajuns a fost următoarea: site-urile periculoase pentru minori să se poată accesa doar prin intermediul unui număr de card sau prin dovezi care să ateste vârsta utilizatorului. Dar desigur că știți cu toții că și acestea se pot... evita.

Cea mai importantă acțiune care s-a întreprins în America în sensul cenzurării diferitelor site-uri de pe Internet a fost așa-numitul Communications Decensy Act (CDA). Acest act a devenit lege în 1996, fiind votat aproape în unanimitate. Prin intermediul lui, orice trimitere de material indecent prin Internet pe alte calculatoare a devenit o abatere de la lege. CDA a fost atașat la Telecommunication Reform Act. În ziua în care aceasta a fost semnat de președintele Bill Clinton pentru a deveni lege, grupul American Civil Liberties Union (ACLU) a și contestat-o, pe motiv că ar contrazice vestitul Prim Amendament (care se referă și la libertatea de exprimare) și că ar impune restricții Inter-



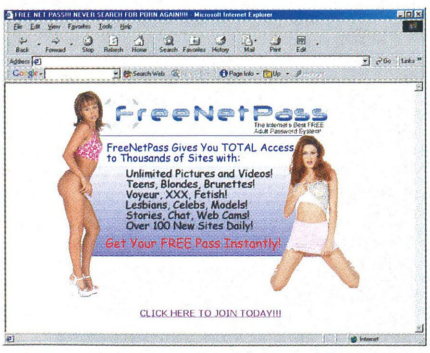
Iată un alt site care nu cere nici o confirmare reală despre vârsta celui care îl accesează.

alliance computers
Business Together
space
Sistemele SPACE
AEROQ ISO 9001
Placi de baza Matsonic
Placi Video Yuan
Dimm-uri PQI
CDROM/CDRW/DVD Liteon
Monitoare Liteon
Boxe/Mouse/Tastaturi Genius
alliance computers
Cumpara 24h din 24h prin
www.alliancecomputers.ro
magazin virtual
LITEON
MATSONIC
YUAN
PQI
Genius
Disponibile oricand la sediile din :
> str. Romniceanu nr.5
> magazinul din Galerile Carrefour
tel/fax 014117787

netului, restricții care ar fi împotriva altor hotărâri. În 1997, Curtea a decis, iar dreptatea s-a considerat a fi de partea ACLU. Deci, cenzurarea site-urilor pornografice ar fi fost o violare a Primului Amendament. Un mod de a evalua acest caz este să se găsească un mediu de comunicare existent cu ajutorul căruia să se facă o analogie. Guvernul a ales cazurile telefoniei pornografice, căreia i s-a făcut multă publicitate prin intermediul radioului. Astfel, s-a ajuns la concluzia că a accesa un site pornografic este ca și cum s-ar da un telefon la „liniile fierbinți". Cu alte cuvinte, este necesar acordul utilizatorului pentru vizionarea unui astfel de site. Totuși, această analogie ar însemna că Internetul este asemănător unei companii de telefonie (cum ar fi RomTelecomul...), ceea ce nu este întocmai adevărat, căci World Wide Web-ul nu are proprietar. O altă concluzie a fost că riscurile ca un copil să acceseze din greșeală site-uri dăunătoare sunt destul de mici; totuși, un anumit nivel de securitate ar fi necesar. Standardul este format din două acțiuni: persoana în cauză trebuie să dovedească faptul că nu este minoră, iar site-ul trebuie să dispună de metode de verificare cât mai performante. Tribunalul a decis că, într-adevăr, protecția (morală) a minorilor este o problemă foarte importantă, însă interzicerea distribuirii materialelor care nu sunt obscene de către adulți este neconstituțională. Așadar, este necesară elaborarea unei legi care să protejeze minorii și, în același timp, să nu lezeze drepturile adulților la libera opinie.

O diferență

Este foarte important de menționat că decizia s-a referit la pornografie și nu la materiale obscene, acestea din urmă neaflându-se sub jurisdicția Primului Amendament. Legile americane fac distincție între discursurile (în cazul nostru, conținutul unui site) de atac, discursurile indecente și cele obscene. Discursurile indecente se află sub jurisdicția Primului Amendanent, dar numai în anumite limite. Discursurile obscene nu sunt încadrate în nici o lege.

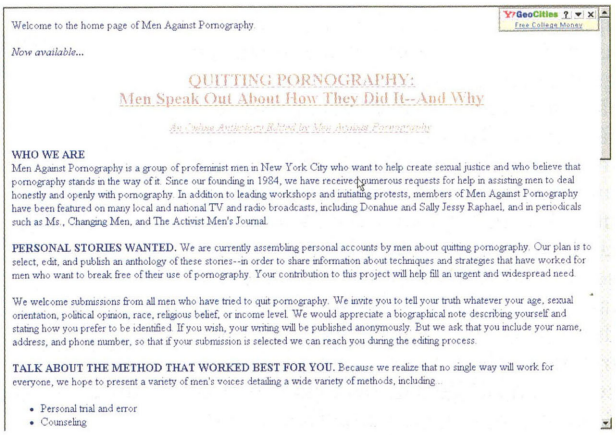


Dar nu întotdeauna ce se vrea free și este: unele site-uri, după ce se laudă că oferă imagini pe gratis, te trimit tot către pagini plătite.

Există, însă, încă un „totuși": dacă unele materiale obscene au o anumită valoare socială sau literară, atunci... nu mai sunt obscene. Această precizare se referă, de exemplu, la unele creații literare controversate, cum ar fi unele lucrări ale lui Shakespeare sau, ca să ne referim la țara noastră, ale lui Ion Creangă.

Înainte de 1957, la americani se determina dacă un material este obscen sau nu prin testul Hickling. Acesta declara un material obscen dacă îi deprava sau îi corupea pe cei care îl accesau. Testul consta din trei părți. Partea întâi: materialul suspect se oferea spre evaluare unei persoane cu standarde morale adecvate (nu știu cum hotărau ei acest fapt), aleator aleasă. Partea a doua: se stabilea dacă lucrarea este tratată într-un mod sexual ofensiv (atacă sexul opus, de exemplu). Partea a treia: se testa dacă materialul, privit ca un întreg, nu are valoare literară, artistică, politică sau socială.

Pentru a trece testul, toate cele trei clauze trebuiau sa fie îndeplinite în mod pozitiv (adică lucrarea să nu fie considerată obscenă de către persoana aleator aleasă, să nu fie elaborată într-un mod ofensiv, deci să nu atace pe nimeni, și să aibă o anumită valoare literară, artistică, politică sau socială). Bineînțeles, și acest test a fost combătut, în special primele două părți ale sale. Pornografia cu copii nu este acceptată în nici un caz, fiind considerată atât obscenă, cât și dăunătoare fizic copiilor care sunt implicați în crearea materialului respectiv. Folosirea unui minor în orice fel de material pornografic este strict interzisă; de asemenea, minorii nu au dreptul să acceseze materiale pornografice. Cât despre femei, părerea lor nu a fost luată în considerare, fiind declarată „o părere ca oricare alta".


Welcome to the home page of Men Against Pornography.

Now available...

QUITTING PORNOGRAPHY:
Men Speak Out About How They Did It--And Why

WHO WE ARE
Men Against Pornography is a group of profeminist men in New York City who want to help create sexual justice and who believe that pornography stands in the way of it. Since our founding in 1984, we have received numerous requests for help in assisting men to deal honestly and openly with pornography. In addition to leading workshops and initiating protests, members of Men Against Pornography have been featured on many local and national TV and radio broadcasts, including Donahue and Sally Jessy Raphael, and in periodicals such as Ms., Changing Men, and The Activist Men's Journal.

PERSONAL STORIES WANTED. We are currently assembling personal accounts by men about quitting pornography. Our plan is to select, edit, and publish an anthology of these stories--in order to share information about techniques and strategies that have worked for men who want to break free of their use of pornography. Your contribution to this project will help fill an urgent and widespread need.

We welcome submissions from all men who have tried to quit pornography. We invite you to tell your truth whatever your age, sexual orientation, political opinion, race, religious belief, or income level. We would appreciate a biographical note describing yourself and stating how you prefer to be identified. If you wish, your writing will be published anonymously. But we ask that you include your name, address, and phone number, so that if your submission is selected we can reach you during the editing process.

TALK ABOUT THE METHOD THAT WORKED BEST FOR YOU. Because we realize that no single way will work for everyone, we hope to present a variety of men's voices detailing a wide variety of methods, including...

- Personal trial and error
- Counseling

Cine vrea să „se lase" de pornografie găsește pagini care îl ajută.

Controlul accesului?

Dacă problema materialului pornografic în care sunt folosiți copiii a fost clarificată, fiind declarată ilegală, cea a protejării minorilor de conținutul site-urilor în discuție nu a avut aproximativ nici o rezolvare. Desigur, multe dintre site-uri au anumite sisteme de verificare. Dar tot la fel de multe sunt oferite absolut gratis, deci ne întoarcem de unde am rămas. Până acum, și probabil și de-acum încolo, cine dorește să acceseze un site pornografic este absolut liber să o facă. Chiar și minorii. Cine nu, treaba lui. Nimeni nu îl obligă. Nici un site pornografic nu poate fi cenzurat pentru că Internetul, cum am mai spus, nu are proprietar.

Revenind la odiseea pornografică și la cea sexuală, m-am convins că aceste acțiuni legale sunt aplicate, iar site-urile XXX cer (cel puțin cele pe care am încercat eu să intru) date personale, numărul unei cărți de credit, parole și așa mai departe. Probabil că mulți dintre dumneavoastră știți mai bine să le accesați, dar scopul acestui articol a fost tocmai acela de a verifica. Nu de a sparge parole și nici de a genera numere de cărți de credit false. Desigur că există și multe site-uri gratuite, dar sunt greu de găsit cu un motor de căutare popular, cum este Google sau Yahoo. Pozele oferite ca preview sunt... neortodoxe, dar nu apar din neant pe ecran, ci doar dacă le cauți cu lumânarea. Mesajul de pe ICQ m-a trimis tot la un link care cere tot felul de informații.

Nu toate pozele „dezbrăcate" sunt pornografice, unele site-uri conțin și imagini artistice.

Aștept, pe forumul CHIP, părerea dumneavoastră (de preferat obiectivă) despre problema pornografiei pe Internet.

Laura Stancu

beauty & BEAST

It's not a fairytale!
Outside beauty,
Inside beast,
you can use it.

DTK at least!

DTK Computer

Romus Industries, Bucureşti
Tel: 01-2301650
Fax: 01-2301660

SINTEZIS Birotica, Oradea
Tel: 059-443288
Fax: 059-443288

SISTEC, Cluj-Napoca
Tel: 064-190286
Fax: 064-193700

RADIX, Iaşi
Tel: 032-210423
Fax: 032-230682

hardware

API NetWorks

Primul bridge Hypertransport - PCI

După ce Compaq a renunțat la Alpha, era de văzut care va fi soarta „copilului" său deținut în comun cu Samsung, și anume API.

Acesta din urmă, rebotezat între timp API NetWorks, a suferit, cum era de așteptat, o schimbare de atitudine, renunțând la activitățile de design corelate cu procesoarele Alpha (servere, plăci de bază pentru acestea etc.), dar axându-se în schimb pe tehnologii legate de comunicații, mai exact pe cipuri. „Afacerea noastră cu servere bazate pe procesoare Aplha scade", a declarat un oficial al companiei. „Nu vom mai concepe nimic pentru sau bazat pe Alpha".

În mod mai mult sau mai puțin direct, noua interfață Hypertransport urmează a fi folosită destul de intens în acest sector al comunicațiilor, iar API NetWorks, ca unul dintre primii susținători ai ei, vine cu un produs care o pune în valoare. Este vorba de un bridge Hypertransport - PCI.

Acesta suportă până la șase dispozitive PCI 64 (64 bit, 66 MHz) și respectă în întregime specificațiile PCI Rev. 2.2. De partea cealaltă oferă două interfețe Hypertransport cu o lățime de bandă de 1066 MB/s în fiecare direcție.

www.api.com

JVC

Mică dar performantă

Nu mai mare decât un pachet de țigări, camera digitală GR-DVP3U se ridică, totuși, la nivelul modelelor performante, suportând MiniDV și carduri SD (Secure Digital Memory).

Doar cei care au mâinile mari nu o vor putea folosi atât de ușor... Pentru ceilalți, noul model de la JVC nu prezintă probleme, dispunând doar de câteva butoane de reglare, este extrem de simplu de utilizat.

Lentilele sunt foarte bine protejate, iar dacă utilizatorul uită să le acopere după folosire, se va afișa pe display un semnal de avertizare. Aparatul dispune de numeroase opțiuni; de exemplu, redă fișiere MP3 și MPEG4. Pentru a asculta muzică sau a vedea un film cu ajutorul ei, dispune de un docking station (inclus în preț) care are conectori de căști, S-Video și USB. Prețul său se învârte în jurul a 1000 USD.

www.jvc.com

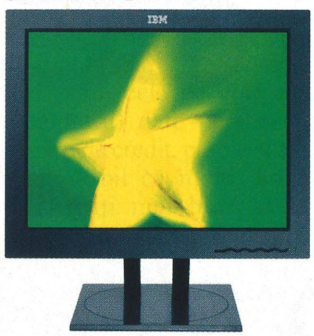
JVC GR-DVP-3U: camera digitală cea mai mică din lume

IBM

Display TFT de 22"

IBM oferă spre vânzare un display TFT cu o diagonală de nu mai puțin de 22,2". Ținta sa principală sunt stațiile grafice, noul produs având o rezoluție de 3840 x 2400. De altfel, IBM îl și recomandă în tandem cu seriile Inellistation E, Z și M Pro.

T220 este construit pe baza tehnologiei ADDIPS (Advanced Dual Domain in-plane switching), oferind un unghi de vizibilitate de până la 170 de grade și dispunând în același



T210, un display de „doar" 21".

timp de o densitate de 200 de pixeli per inch. Diagonala suprafeței vizibile, cum spuneam, se ridică la 22,2 inch, proporționalitatea ecranului fiind de 16:10. Practic, pe el pot încăpea două pagini A4 în întregime la scară 1:1 și chiar mai rămâne loc. T220 primește informația prin intermediul unui conector dual DVI cu 60 de pini. Pe cât de spectaculoase îi sunt caracteristicile, pe atât de spectaculos îi este și prețul de 22000 USD, lucru care ne face să le dăm dreptate unora care, mai în glumă mai în serios, spuneau că la banii aceștia IBM ar trebui să livreze bundle și un Ford Mondeo.

www.ibm.com

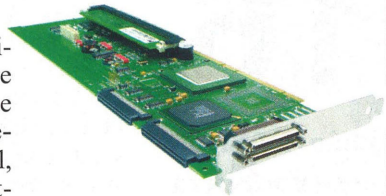
Palomino la 1,5 GHz

AMD dorește să lanseze procesoarele Athlon bazate pe arhitectura Palomino la sfârșitul lui septembrie. Noile CPU-uri vor fi disponibile la 1.3, 1.33, 1.4 și 1.5 GHz. Un procesor Athlon MP cu o arhitectură Palomino va fi disponibil la o frecvență de tact de 1.4 GHz.

Adaptec

Primele sample-uri Ultra320 SCSI

Adaptec a anunțat că a livrat deja primele controlere SCSI Ultra320 către o serie de mari producători de servere printre care Compaq, Dell, Fujitsu/Siemens, Hewlett-Packard și IBM. Segmentele vizate de noul adaptor sunt, bineînțeles, cele foarte pretențioase care necesită putere mare de calcul și viteze mari în general, precum calcul în timp real, data mining, editare audio/video și aplicații e-commerce. Ultra320 beneficiază de două funcții noi care contribuie la mărirea performanței: controlul pachetelor (packet control) și Quick Arbitration and Select (QAS). Cu ajutorul acestora două pot fi transferate atât comenzi, cât și date la viteza de 320 MB/s.



În serverele RAID vor fi prezente în locul acum obișnuitelor controlere Ultra160, cele SCSI Ultra320.

Pentru a oferi performanțele dorite, noile produse suportă interfața PCI-X, care iată, își face din ce în ce mai simțită prezența în servere, tinzând să preia rolul deținut până acum de PCI64.

Noile controlere vor fi compatibile din punct de vedere al semnalului cu adaptoarele Ultra 160 existente.

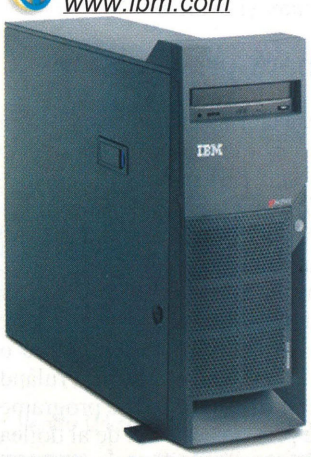
www.adaptec.com

IBM

Servere proaspete

În curând, compania americană plănuiește să lanseze o familie de servere care vor avea la bază noua tehnologie Summit pentru chipset-uri, și microprocesoarele de ultimă oră de la Intel. IBM speră că noile servere xSeries îi vor îmbunătăți poziția în bătălia cu Dell, Compaq și Unisys pentru locul fruntaș în producerea de servere cu tehnologie Intel. Conform declarațiilor purtătorilor de cuvânt IBM, noile produse vor fi lansate cel mai probabil la o conferință de programatori software care va avea loc la San Francisco.

www.ibm.com



O mostră din cea mai nouă serie de servere de la IBM

SiS

Suport suplimentar pentru P4

SiS a decis să beneficieze de licența obținută de la Intel pentru bus-ul lui Pentium 4 și a lansat pe piață primul său chipset pentru această platformă.

Ceea ce pare interesant este că, după ce la un moment dat compania optase pentru un design unificat al chipset-ului, în care nu se putea vorbi de un set de cipuri propriu-zis, atât northbridge-ul, cât și southbridge-ul, făcând parte dintr-un singur cip, acum s-a întors la soluția clasică formată din două părți. Totuși, de această dată, conexiunea dintre ele este asigurată cu ajutorul noii legături proprietare denumită MuTIOL care operează bidirecțional pe 16 biți la 266 MHz și este capabilă să asigure o lățime de bandă de 533 MB/s.

Northbridge-ul SiS645 poate lucra cu până la 3 GB memorie, tipurile suportate fiind PC133 pentru SDR și DDR266 și DDR333 (!!) pentru DDR SDRAM. Southbridge-ul este unul obișnuit ca dotări și nu iese cu nimic în relief.

www.sis.com.tw

HP

DVD+RW

Atâtea majuscule într-un singur rând nu pot să însemne decât veşti bune! Şi aşa şi este, având în vedere faptul că, în curând, Hewlett-Packard ne va pune la dispoziție primul dispozitiv DVD pentru PC-uri cu care vom putea rescrie CD-uri. Noul DVD-writer, numit dvd100i, va fi disponibil în magazine începând cu luna septembrie și va costa o nimica toată: vreo 600 de dolari. Pe românește spus, noul DVD+RW va fi echivalent cu un video (neluând în considerare prețul). Să presupunem că vrem să înregistrăm un anumit film și, după ce l-am văzut, să refolosim CD-ul respectiv înregistrând pe el un alt film. Ei, aceasta este tocmai noutatea adusă de HP prin dvd100i.

Producătorii de PC-uri speră că noile aparate vor influența în bine graficul cam scăzut în ultima vreme al vânzărilor. Ei se așteaptă ca impactul acestuia pe piață să fie echivalent cu cel de acum doi ani, când s-au lansat CD-ROM-urile reinscriptibile. Un fapt important este că un DVD are o capacitate de stocare de 4,7 GB, adică de șapte ori mai mare decât cea a unui CD, ceea ce înseamnă că se vor câștiga, practic, aproape 5 GB la fiecare DVD rescris.

Compaq

Notebook-uri cu PowerNow!

O dată cu lansarea de către AMD a procesoarelor Athlon 4 la 1,1 GHz și Duron la 900 MHz pentru sisteme portabile, Compaq a venit pe piață cu o nouă serie de notebook-uri Presario 1200, dotate cu aceste procesoare.

Noile portabile au un port Ethernet 10/100 încorporat și se remarcă printr-un design compact și un preț extrem de convenabil. Noua tehnologie de alimentare AMD PowerNow! optimizează performanțele bateriilor acestor notebook-uri.

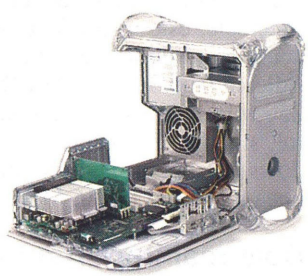
Configurația noilor sisteme include un display XGA de 13,3" sau 14,1", harddisk UltraDMA cu o capacitate de până la 30 GB, CD, DVD, CD-RW sau o combinație DVD/CDRW, modem V.90 la 56K și până la 320 MB RAM. Noua serie Compaq Presario 1200 este „Microsoft Windows XP ready", ceea ce înseamnă că îndeplinește toate cerințele hardware necesare trecerii la noul sistem de operare când acesta va fi lansat.

www.compaq.com

Apple

Power Mac G4

Binecunoscuta companie americană a anunțat că vânzările noului său Power Mac G4 au început. Acest sistem de calcul cuprinde o configurație dual procesor PowerPC G4 la 800 MHz și SuperDrive, un dispozitiv care încorporează un CD-rewritable și un DVD-recordable. După declarațiile celor de la Apple, Power Mac G4 este „cel mai rapid Mac vândut vreodată". Ei au ținut să sublinieze că noul calculator poate rula aplicații precum Adobe Photoshop cu 83% mai repede decât un Pentium 4 la 1,7 GHz (aceasta rămâne totuși de văzut în practica de zi cu zi).



Apple încearcă să compenseze forța megahertzilor întâlnită la PC-uri prin alte soluții tehnice.

Întregul sistem de calcul, care mai include și 256 MB SDRAM și un harddisk de 80 GB, costă în jur de 3500 de dolari.

www.apple.com

Test: sisteme pentru birou

Au fost 16

Fără nici o legătură cu filmul cunoscutului regizor român (măcar că în testul nostru nu a murit nimeni), titlul articolului nostru se referă la numărul de sisteme pe care l-am avut în redacție pe parcursul a trei zile.

Toată povestea începe cu un mail pe care l-am trimis anumitor firme care oferă sisteme de calcul pe piața românească. În mail invitam la test acele firme cu sisteme destinate pieței office care să îndeplinească anumite condiții. În general, ele se refereau la dotarea PC-ului din punct de vedere hardware și software. Așadar, să vedem ce și de ce am ales în configurația pe care am specificat-o.

În primul rând este vorba de viteza procesorului. Cunoaștem cu toții că, la ora actuală, pentru aplicațiile folosite în mod curent în birouri, este suficient și un calculator la 600 - 700 MHz. Dar un astfel de sistem nu se cumpără pentru ora actuală, ci pentru cel puțin doi ani. Dacă ne amintim că acum doi ani grosul sistemelor vândute erau dotate cu Celeron 300 și K6-2 300 - 400, este clar că avem nevoie de o rezervă de putere, pentru că software-ul anilor 2002 - 2003 poate arăta diferit de ceea ce vedem acum pe ecrane. Dacă procesoarele mai sus menționate făceau față cu succes în Windows 98 și Office 97, în mod cert astăzi sunt îngenucheate de Windows 2000 și Office XP.

În strânsă legătură cu procesorul este și cantitatea memoriei. Dacă facem aceeași comparație cu acum doi ani, memoria de 32 MB, care dota pe atunci sistemele, este insuficientă astăzi. Cum acum prețurile la memorie sunt absolut ridicole (sub 30 de dolari DIMM-ul de 256 MB) nu ne-am zgârcit la acest capitol, și având în vedere și viitorul Windows XP, am decis să stabilim dimensiunea memoriei la 256 MB.

Cele mai importante componente

Ne-am gândit mai puțin la preț atunci când am ales harddisk-ul IDE și monitorul. În ce privește prima componentă, am socotit că 30 GB sunt și vor fi suficienți pentru sarcinile normale de serviciu (mai puțin poate pentru stocarea de filme sau MP3-uri, dar acestea nu au ce căuta pe sistemele din birouri, cel puțin teoretic). Nu am limitat viteza de rotație a discurilor pentru că aceasta are o mare influență asupra performanței sistemului, și apoi diferența de preț dintre HDD-urile de 7200 rpm și cele de 5400 rpm nu numai că nu este deloc mare, ci este pe deplin justificată de sporul de viteză.

Iarăși, la monitor nu am dorit să impunem vreo limitare în afara faptului că dorim display-uri CRT cu o diagonală de 17". Asta deoarece știm cu toții cât de important pentru sănătatea ochilor este un monitor bun. Desigur, de aici au apărut diferențe mari de preț între calculatoarele testate, și am avut alături monitoare între care diferența de preț era de 100%. Cum în ultima vreme și monitoarele LCD au avut o tendință de ieftinire remarcabilă, pe lângă avantajele evidente pe care le are un astfel de display, găsiți în tabelul cu rezultate și prețurile sistemelor cu monitoare LCD. Dar de testat am testat PC-urile cu mai comunele CRT-uri.

Cum stăm în zona I/O

Am specificat în invitația la test faptul că nu vom testa sistemele cu benchmark-uri sau jocuri 3D, din motive evidente. De aceea am decis să nu acceptăm decât plăci grafice mainstream, cum ar fi cele din clasa GeForce2 MX sau MX200, sau dedicate graficii 2D, cum sunt cele de la Matrox și ATI (mai puțin plăcile Radeon, cu excepția celor VE sau LE). Astfel am redus costul plăcii grafice, dar am lăsat să intre produsele unor companii în care avem încredere că ne vor putea furniza drivere și pentru viitoarele sisteme de operare. De asemenea, în sistemele de birou își poate găsi loc cu ușurință o placă grafică integrată pe placa de bază, și am acceptat și astfel de soluții.

Revenind puțin la zona de stocare de date, am avut de ales între a cere o unitate CD-ROM, una CD-RW sau una DVD. Ultima a căzut din start, din cauză că am obosit așteptând ca ofertanții de software să își livreze produsele pe DVD-uri, așa că au rămas primele două. În mod normal, ar fi trebuit să lăsăm în test doar comunele unități CD-ROM, dar mai multe motive ne-au făcut să acceptăm, în locul unui drive CD-ROM, unul CD-RW. În primul rând, funcționalitatea pe care o aduce posiblitatea de a scrie datele pe CD-uri. În al doilea, diferența de preț dintre cele două aparate, care a ajuns să fie mai mică de 50 USD, în multe cazuri. În fine, cel de al treilea motiv a fost calitatea (și fiabilitatea) mai mult decât îndoielnică a majorității unităților CD-ROM produse la acest moment.

Fiind vorba de sisteme de office, o placă de rețea este absolut necesară într-un PC care ajunge într-o firmă, și de aceea și aceste componente se pot găsi în fiecare sistem testat. Însă zona de sunet a fost doar tolerată, deoarece nu am permis prezența boxelor în configurație, chiar dacă am lăsat la latitudinea fiecărei firme dacă să livreze o placă de sunet sau nu.

Am încheiat configurația hardware cu mouse-ul și tastatura, unde singura condiție a fost să nu fie dispozitive wireless, pentru a nu încărca prețul sistemului cu niște componente care arareori se întâlnesc prin birourile obișnuite.

Despre software

În mod normal, un PC pentru birou ar trebui să fie dotat cu Windows 2000, dar cunoaștem că multe companii, mai ales de dimensiuni mai mici, doresc încă să folosească Windows 98 (din motive de preț) și iarăși am lăsat la latitudinea producătorului PC-ului sistemul de operare cu care este oferit PC-ul. Am cerut doar să fie vorba de Windows 2000, 98 sau ME, excluzând Linux-ul deoarece nu există benchmark-uri relevante care să poată oferi rezultate comparabile între platforma Windows și cea Linux. Cum fiecare cumpărător are necesitățile lui specifice, veți găsi în tabel și prețul fiecărui calculator cu fiecare din cele trei sisteme de operare.

Am solicitat și o aplicație tip Office, dar alegerea ei a căzut din nou în sarcina fiecărei firme. De altfel, aveți aici și informația referitoare la prețul PC-ului cu sistemul de operare pe care l-am testat și cu pachetul de programe de birou. Nu am acordat puncte în funcție de acest pachet, dar i-am amintit numele, pentru că de el depinde mult și prețul final al sistemului.

Să trecem acum la descrierea procedurii de testare și evaluare.

Benchmark-uri

Pentru calculul notei finale am luat în considerare cinci categorii, fiecare cu un anumit procent: performanța (sau viteza, 35%), configurația (sau dotarea, 25%), ergonomia PC-ului și calitatea monitorului (30%), documentația și service-ul (câte 5%).

Pentru a stabili performanța, am rulat două benchmark-uri: BAPCo Sysmark 2000 și Sysmark 2001. Primul ne dă o informație asupra vitezei „brute", rulând la viteza mașinii o mulțime de programe des folosite prin birouri. Cel de al doilea are o abordare mai subtilă, prin faptul că nu mai rulează la viteza mașinii, ci la cea

Centru de control total

HP cunoaşte soluţia completă pentru administrarea reţelelor, ideală prin raportul preţ-calitate. Şi atât de performantă, încât va sta de acum în centrul dezvoltării afacerii tale. HP îţi aduce tehnologia de ultimă oră: HP netserver LH 6000, echipat cu procesoare Intel® Pentium® III Xeon™ şi un software performant preinstalat Microsoft Small Business Server 2000.

hp netserver LH 6000

- până la 6 procesoare Intel® Pentium® III Xeon™ la 700 MHz sau 900 MHz
- Front Side Bus speed 100 MHz
- Level 2 cache 1 MB/2 MB
- Standard Memory 256 MB
- Memory Max 8 GB
- LAN 10/100 TX embedded
- 3 ani garanţie
- Microsoft Small Business Server 2000

Ideal pentru serverele HP LH 6000:

- hp SureStore Autoloader 1/9

Librăria de benzi cu tehnologie Ultrium vă permite stocarea şi automatizarea salvărilor, având o capacitate de 1800 GB.

- 1 drive Ultrium
- 200 GB/bandă
- 9 sloturi

intel inside pentium III XEON

hp invent

Microsoft Small Business Server 2000

Pentru LH server & storage post - garanţie 1 an reparaţii onsite, comandaţi H4562PE (480 euro informativ)
Detalii la **www.hp.com.ro/sp/**

www.hp.com.ro
www.microsoft.com/romania/servere
Centru de suport telefonic pentru produse HP - (01) 315.44.42

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

a utilizatorului, dar se apropie mai mult de realitate prin faptul că rulează în același timp mai multe aplicații. De exemplu, în timp ce se rulează un program, în background mai există un client de mail și un program de arhivare, care lucrează și ele. Pentru mai multe detalii, vedeți www.bapco.com. Ponderile în nota de la performanță au fost de 40% pentru Sysmark 2000 și 60% pentru 2001.

La dotare, cel mai stufos capitol, au intrat o mulțime de caracteristici ale sistemului, precum numărul de sloturi de memorie și PCI, cantitatea memoriei de pe placa grafică și tipul interfeței AGP, numărul de posibilități de reglare din OSD-ul monitorului, capacitatea și numărul de rotații pe minut al HDD-ului, vitezele de scriere și citire pentru unitățile CD-RW (citire pentru CD-ROM), precum și multe altele. La ergonomie a contat cât de accesibile sunt butoanele de pe carcasă și monitor, aranjarea interioară a sistemului, lungimea cablurilor mouse-ului și tastaturii, cât de ușor de folosit sunt meniurile OSD-ului display-ului și certificarea sa TCO sau MPR, fixarea plăcii de bază, claritatea și convergența monitorului etc.

Pentru punctarea documentației, cel mai mult am insistat pe calitatea manualului oferit odată cu sistemul și pe cea a manualului plăcii de bază, dar am evaluat și documentațiile ce însoțesc celelalte componente. În fine, nota de la capitolul "Service" a apreciat perioada de garanție oferită pentru sistem, monitor și harddisk, precum și facilități de genul garanției pentru PC-ul nesigilat, garanție la sediul clientului, suportul pe Web, telefon și e-mail etc.

Considerații asupra testului

Acest test s-a desfășurat pe parcursul a trei zile și au fost prezenți în redacție reprezentanții firmelor care au trimis sistemele. Fiind vorba de sisteme pentru birouri, cu toții au apreciat că mai importante decât dotarea sau performanța unui calculator, în acest caz, sunt stabilitatea în funcționare și fiabilitatea PC-urilor. Cum însă stabilitatea nu se determină decât după o perioadă foarte lungă de mers non-stop, iar în cazul fiabilității este și mai greu, deoarece trebuie mai multe sisteme identice pentru a le verifica, acești factori noi nu i-am putut aprecia. Tot ce putem să vă spunem este că nici un sistem din cele testate nu s-a blocat în timpul rulării benchmark-urilor.

Am mai remarcat o creștere generală în ce privește calitatea asamblării PC-urilor, față de testele anterioare. La marea majoritate a calculatoarelor construcția a fost tratată cu grijă, astfel încât nu am întâlnit cabluri care să nu fie bine fixate sau prea întinse. Carcasele aveau toți conectorii inscripționați, astfel încât utilizatorul să nu confunde mufa de mouse cu cea de tastatură, de exemplu. Multe carcase au fost dotate și cu un ventilator suplimentar, pentru a asigura o mai bună circulație a fluxului de aer.

Și documentația a fost mai bună, în general, în această evaluare, față de cele precedente. Tot mai multe firme oferă un manual al sistemului, care chiar dacă este inutil pentru profesioniști, va fi foarte apreciat într-o firmă mică, unde nu există un administrator de rețea.

Deoarece spațiul nu ne permite tipărirea tuturor informațiilor legate de sisteme, veți găsi pe CD, în directorul \Offline, tabelul complet.

Decebal Schiller, Radu Toacșe, Vasile Prodan, Răzvan Anghelidi, Florin Mașca

Cei 16 concurenți... pe scurt.

Alliance Computers Space Office

Alliance Computers este o firmă relativ nouă pe piața românească de produse IT. La testul nostru, reprezentanții acestei firme au prezentat un computer care este construit folosind o placă de bază dotată cu chipset VIA KT133A. Dotarea acestuia este ceva mai modestă. CDRW-ul prezent în majoritatea celorlalte sisteme este înlocuit de un CD-ROM LiteOn (căruia nu avem a-i aduce nici un reproș), harddisk-ul – un adevărat performer, cum e și de așteptat de la un Seagate Barracuda ATA III – are dimensiunea de „doar" 20 de GB, iar acceleratorul grafic (GeForce 256) are în dotare memorie SDR.

În schimb, prezența tuturor acestor componente mai „modeste" se reflectă în mod pozitiv în prețul total al sistemului (micșorând-ul substanțial), iar performanța pe care a dovedit-o este, în fond, mare. De menționat și prezența unui ventilator suplimentar, atașat sub sursa de alimentare, care asigură o ventilație mai bună procesorului Athlon. Suntem convinși că mulți dintre dumneavoastră

și-ar dori acest sistem chiar și pentru jocuri, nu numai pentru aplicații considerate productive. În ansamblu, acest sistem este o achiziție destul de bună, mai ales dacă ținem cont de faptul că este de fapt un calculator pentru birou.

Atlas Olimpic

Un calculator obișnuit, din păcate destul de departe de ideea unui sistem de birou (lucru reflectat prin poziția inferioară în clasamentul CHIP). Nu se poate să nu remarcăm panoul frontal al carcasei, cu un design modern, dar potrivit mai degrabă în camera unui entuziast decât într-o atmosferă de lucru. Dotarea acestui sistem include, pe lângă un procesor Intel Pentium III, o placă video GeForce 2 MX200 fără opțiune Twin View sau ieșire digitală. Singurul lucru ce a scos în evidență acest sistem este subsistemul de stocare, compus din hard-

LG

Descoperă tehnologia unică LG, perfect plată atât la interior cât și la exterior.

Este cel mai bun monitor plat:

Flatron

- Suprafață perfect plată
- Puritatea culorilor
- Extinderea suprafeței vizibile a ecranului
- Reducerea reflexiei luminii

Recunoaştere internaţională pentru satisfacţia ta!

CRN, BEST PRODUCT 99 DECEMBER, SPAIN

TEST 99, DECEMBER, GERMANY

PC MAGAZINE BEST OF COMDEX 99, DEC. 99, ISRAEL

PC WORLD BEST BUY, JANUARY 2000, SPAIN

COMPUTER CHANNEL BEST PRODUCT, JUN 2000, GERMANY

PC FORMAT GOLD AWARD APRIL 99, UK

PC PRO TEST WINNER DENMARK, AUGUST 99

Prin:

K Tech Electronics

ultra PRO

01-224.45.35 www.ultrapro.ro

ICG INTERNATIONAL COMPUTERS GROUP

01-221.73.43 www.icg.com.ro

FLATRON™ *freedom of mind*

disk-ul Maxtor DiamondMax de 30 GB şi unitatea CD-RW 12 x 8 x 32 ce poartă sigla Philips. Monitorul, produs tot de Philips, nu este foarte ergonomic (rata de scanare de 70 KHz îl încadrează în segmentul low-end) şi nici construcţia în sine a unităţii centrale nu ne-au produs o impresie puternică. De observat este preţul, destul de ridicat pentru un nivel de performanţă mediu (nivel relativ la testul nostru), dar explicabil prin alegerea unei plăci de bază destul de bune calitativ (Epox EP-3SPA) şi a pachetului consacrat Microsoft Office 2000 SB, ambele nu foarte ieftine.

Brinel Alpis Sinactix

Alpis Sinactix este sistemul clasat al treilea între sistemele cu procesoare de la firma Intel. Nu trebuie să vă gândiţi că ocupă de fapt locul opt în testul nostru, pentru că, după cum testele din ultimii ani au arătat, în termeni de performanţă pură, procesoarele firmei AMD trec în

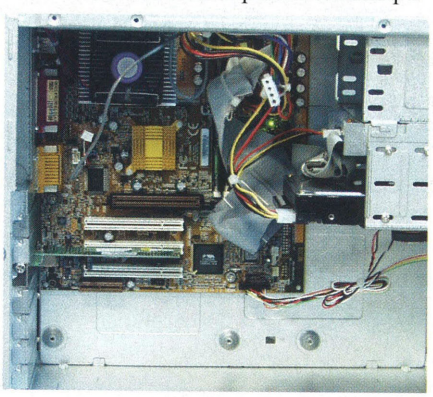
faţa celor de la Intel, dacă funcţionează la aceleaşi frecvenţe de ceas. Deci, practic între sistemul de la Maguay şi acesta, nu mai există decât un singur PC cu procesor Intel. Luat ca întreg, sistemul Brinel este bine dotat. Are un accelerator grafic cu cip de la NVIDIA, un monitor LG care s-a dovedit destul de bun pentru aplicaţiile care s-ar putea rula într-un birou, un harddisk Maxtor la 7200 rpm şi un CDRW Acer. Procesorul este aşezat pe o placă de bază QDI, care are un chipset i815EP, iar toate acestea sunt montate într-o carcasă solidă şi destul de bine executată. La capitolul ergonomie a întregului sistem Alpis Sinactix a obţinut o notă bună.

Performanţele sale se situează la un nivel normal pentru un sistem orientat spre segmentul PC-urilor de birou, ba chiar în unele benchmark-uri a reuşit să depăşească unele dintre sistemele construite cu procesoare AMD şi echipate cu memorii DDR-SDRAM. Mai trebuie spus că preţul acestui sistem este mai mult decât atrăgător.

Caro C-ONE

Pentru un computer cu dotarea celui de la Caro Group, aparent performanţa ar fi trebuit să fie mult mai mare. Practic, nu putem reproşa dotării lui C-ONE decât faptul că a avut o placă video integrată,

dar asta numai dacă am fi deosebit de severi. În fond, la accelerări 2D cipurile fabricate de „defuncţii" S3 stau foarte bine, iar pentru un computer cu orientarea celor din testul nostru, este greu de crezut că cipul integrat S3 Savage 4 ar putea constitui o „frână" pentru performanţele aplicaţiilor de birou, mai ales dacă ţinem cont de faptul că despre o placă de bază cu tot necesarul integrat (video, sunet etc.), nu se poate spune decât că este fabricată pentru un compu-



ter de birou. Chiar dacă amintim faptul că memoria de care C-ONE beneficiază este SDRAM, şi deci mai puţin performantă decât cea DDR-SDRAM, în ansamblu sistemul ar fi trebuit să se comporte mai bine. Dacă o placă grafică integrată reprezintă un avantaj din punct de vedere al costurilor, în schimb la performanţă este un bottleneck pentru un PC atât de bine dotat.

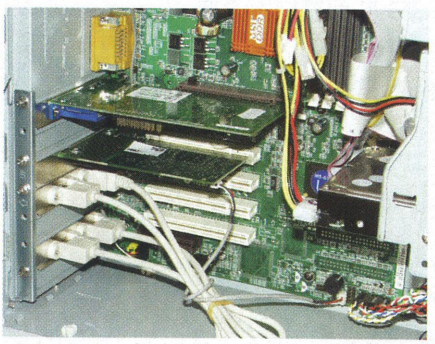
Subsistemul de stocare compus dintr-un CD-ROM Teac şi un harddisk Maxtor/Quantum Fireball Plus AS este bine ales, iar monitorul este (şi el) un produs de calitate. Ceea ce ne place la acest PC este preţul la care poate fi achiziţionat (mai ales preţul fără pachetul Office) şi garanţia pe care Caro Group o oferă.

Comrace Elite e-biz XT 1000

Posesor al unui procesor Athlon montat într-o placă de bază MSI KT266PRO cu memorie DDR-SDRAM, sistemul

Comrace face întradevăr parte din elită. Deşi a fost întrecut la capitolul performanţelor pure, realizarea configuraţiei, documentaţia bogată, precum şi service-ul oferit de către firma Comrace s-au dovedit de primă importanţă în obţinerea notei finale.

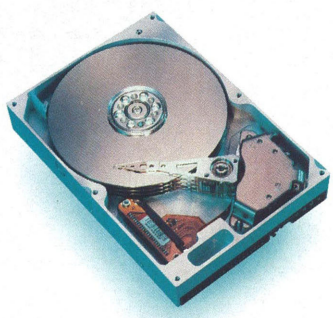
Referitor la performanţa acestui sistem, trebuie spus că testele au fost rulate folosind sistemul de operare Windows 98 SE, care, de la apariţia Service



Pack 2 pentru Windows 2000, începe să piardă uşor, uşor teren la capitolul vitezei de lucru. Deci, pentru această configuraţie, performanţa mai poate creşte prin înlocuirea sistemului de operare. Oricum, dacă veţi alege să-l cumpăraţi, nu veţi simţi în timp ce-l folosiţi diferenţa de performanţă pe care un benchmark o măsoară. Motivul este faptul că pentru aplicaţiile de birou (oricare ar fi ele) principalul factor de micşorare a vitezei de lucru este, în ultimă instanţă, chiar utilizatorul.

Subiectiv vorbind, această configuraţie a fost cea care a lăsat cel mai bine impresia unui sistem complet echilibrat, iar posibilităţile sale de expansiune sunt şi ele greu de ignorat: există, de exemplu, posibilitatea adăugării unui al doilea monitor (dacă unul nu vă este suficient), posibilitate oferită de placa grafică Matrox G450, sau adăugarea oricărui periferic de gen web-cam, scaner, imprimantă, datorită plăcii de bază MSI, care pune la dispoziţie nu mai puţin de 6

Hard drives that measure up to your customers' needs



Compare capacity, performance and transfer rate, and you'll discover Maxtor's new hard disks leave the competition standing. The hard disk marketplace may be fast moving, but we're still leading the way.

Your customers need a solution to cope with ever-increasing demands for storage and speed. So consider our new DiamondMax™ family. The DiamondMax VL 40 and DiamondMax 80 operate at a spin speed of 5,400 rpm, with a respective 40 GB and 80 GB capacity. Completing the range, the DiamondMax Plus 45 runs at 7,200 rpm and has a capacity of 45 GB. All are multi-platter and compatible with the latest ATA/100 standard. Your customers benefit from durable solutions, utilising the latest technology at a highly competitive price point.

If you want to gain a lead over the competition, join up with Maxtor - the very best the market has to offer.

In România prin:
ACERLINE INTERNAȚIONAL SRL
Str. Elefterie, nr. 47-49,
Cotroceni, București
Tel./Fax: 410.56.28; 410.56.29;
410.56.78; 410.56.79
www.acer-line.ro

www.maxtor.com

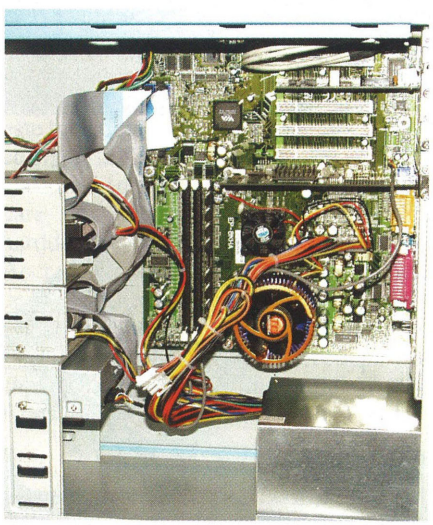
Maxtor®

porturi USB. Un alt amănunt, care s-ar putea dovedi hotărâtor în alegerea dumneavoastră, este şi preţul foarte bun pe care Elite e-biz XT 1000 îl are. Pe ansamblu, mai puţin de un procent în nota finală l-a despărţit de obţinerea primului loc.

Elsaco Blue Panther 1000

„Pantera albastră" oferită de Elsaco Electronic a fost la rândul său unul dintre sistemele care au avut ceva deosebit. Încă de la prima vedere, şocul vizual pe

care îl provoacă un PC ce are carcasa de o culoare diferită de „standardul" alb-gri este foarte puternic. Şocul este perpetuat şi de o privire în interiorul acestui sistem: un cooler dedicat overclocking-ului şi o carcasă răsturnată (sau inversată). Nu ştim de ce a fost aleasă această soluţie, combinaţia de procesor cu potenţial de overclocking ajutat de un Golden ORB nu credem că îşi are rostul pe biroul unui utilizator care îşi petrece cea mai mare



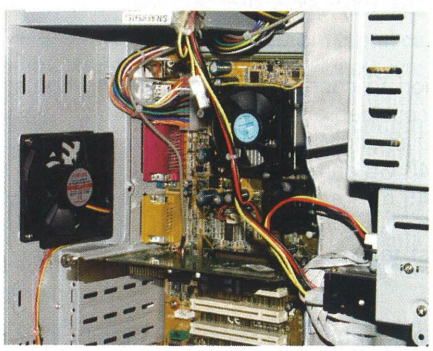
parte a timpului lucrând cu o aplicaţie de tip office. O astfel de soluţie de răcire creşte preţul sistemului şi contribuie şi la creşterea zgomotului produs de PC, dar are şi un avantaj: poate creşte stabilitatea în cazul funcţionării în încăperi cu temperaturi mai ridicate.

Pe lângă aceste aspecte ceva mai neobişnuite, sistemul are parte de o configuraţie solidă ce include o placă de bază Epox cu suport pentru memorie DDR şi noile procesoare Athlon cu bus de 133/266 MHz, un subsistem grafic asigurat de Sparkle printr-o placă grafică dotată cu chipset GeForce2 MX şi un monitor Iiyama Vision Master Pro 411, acelaşi model întâlnit şi în dotarea sistemului Maguay Office Power. Sistemul Blue Panther 1000, clasat pe locul 5 după terminarea evaluarii, este într-adevăr un sistem care poate fi folosit şi la birou, dar ne îndoim că odată aşezat în faţa unui asemenea PC, posesorul va mai considera munca de birou ca prioritate principală. Spunem acest lucru pentru că până şi noi ne-am simţit tentaţi să încercăm un joc folosind Pantera Albastră de la Elsaco. În fond, joaca nu-i deloc un lucru rău. Dar nu între 9 şi 17.

Eta-2U PROFFICE

Nici cei de la firma timişoreană Eta-2U nu s-au lăsat mai prejos în alegerea configuraţiei pentru un sistem de birou. PROFFICE a fost un alt sistem dotat cu memorie de tip DDRAM printre cele prezente în evaluarea noastră. Placa de bază aleasă pentru asamblare este un

produs Shuttle, dotat cu chipset VIA KT266. În interior, sistemul are o construcţie îngrijită, de remarcat fiind aşezarea cablurilor interne, cum ar fi cel de alimentare al cooler-ului, acesta practic înconjurând carcasa ventilatorului. Această soluţie reprezintă o metodă foarte originală pentru a preîntâmpina o posibilă deteriorare a firelor din cauza căldurii excesive sau a părţilor motrice ale cooler-ului, lucru destul de des întâlnit la com-



puterele care au funcţionat o perioadă mai îndelungată de timp. Restul sistemului este compus dintr-un monitor Peacock, un harddisk Maxtor/Quantum Fireball Plus AS cu capacitatea de 20 GB şi un CDROM Asus. Dacă fcem o corelaţie între performanţa sa cu configuraţia, acest sistem merită cu prisosinţă fie un loc într-un birou cu dimensiuni relativ mici şi fără pretenţii exagerate în afară de performanţă, sau la fel de bine un loc într-o reţea de dimensiuni mai mari.

ICG Assistant

„Asistentul" oferit de firma ICG este un computer foarte rapid. Practic, s-a dovedit mai rapid decât oricare alt PC pe care l-am testat cu această ocazie. Componentele sale au fost alese cu grijă în vederea obţinerii maximului de performanţă. Memoria DDR-SDRAM, placa de bază de la Asus, „motorizată" de ultimul tip de northbridge de la AMD (ajutat de southbridge-ul VIA686B), precum şi harddisk-ul cel mai rapid de la grupul Maxtor/Quantum, au împins performanţa acestui sistem peste cea a celorlalte computere testate cu această ocazie. Este de asemenea de salutat prezenţa celui mai rapid „scriitor" de medii CDR/CDRW în momentul de faţă, şi anume unitatea Plextor PlexWriter 24/10/40A, a cărei calitate este garantată de renumele din domeniu al firmei producătoare.

Carcasa sistemului beneficiază de prezenţa a două ventilatoare suplimentare, unul montat sub unitatea Plextor, iar celălalt sub placa video, fiind astfel asigurat un curent de aer eficient pentru răcirea interiorului în general, şi în particular a procesorului Athlon. Oricum, procesorul Athlon are un cooler de dimensiuni considerabile montat deasupra sa, deci răcirea acestui sistem nu va deveni niciodată o problemă. Partea video este asigurată de tandemul Matrox G450 – LG Flatron 795FT+, tandem care pare a fi o

Intel, sigla Intel Inside, Pentium şi Intel SpeedStep sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation. Microsoft şi Windows sunt mărci înregistrate ale Microsoft Corporation. Bluetooth este o marcă deţinută de Telefonaktiebolaget LM Ericsson Suedia şi cedată pentru a fi utilizată de Toshiba Corporation.

Şedinţă de consiliu.

Alege libertatea.

Ţi-ar veni mai uşor să "gândeşti în afara şabloanelor" dacă ai gândi într-adevar afară? Soluţiile inovative ale Toshiba pentru comunicaţii mobile te eliberează din vechile constrângeri, lasându-te să lucrezi într-un mediu... să spunem... mai inspirant. Cu tehnologie integrată Wireless LAN, procesoare mobile Intel® Pentium® III cu viteze de până la 1 GHz şi tehnologie Intel® SpeedStep™, **seria Toshiba Tecra 8200** îţi oferă libertatea de a lucra aşa cum îţi doreşti. Pe măsură ce revoluţia comunicaţiilor mobile continuă, Toshiba te ajută să ţii pasul cu lumea în schimbare şi îţi oferă o perspectivă mereu nouă pentru o muncă încununată de succes.

www.toshiba-europe.com/computers

intel inside pentium® III

Calculatoarele din seria Toshiba Tecra 8200 au preinstalat Microsoft® Windows® original
www.microsoft.com/piracy/howtotell

Choose freedom.

TOSHIBA

SCOP COMPUTERS

DISTRIBUITOR AUTORIZAT

Str. Barbu Văcărescu 162, sector 2, Bucureşti • Tel.: 231 6578, 231 6584 • Fax: 231 6595 (96)
ScopComputers@scop.ro • www.scop.ro

Un alt fel de sistem

Două concepţii s-au putut întâlni în acest test în ceea ce priveşte alegerea celui mai potrivit calculator pentru birou. Prima se referă la un birou tipic al unei firme mici, unde un calculator trebuie să facă mai multe lucruri: pe lângă folosirea sa în aplicaţii de tip Office, el se poate utiliza şi pentru a edita imagini sau pentru a arhiva fişiere şi apoi a scrie CD-uri sau pentru a crea pagini web. Aceste sisteme sunt polivalente, şi configuraţia lor trebuie să reflecte acest lucru. Apoi, în aceste firme mici, nu există un administrator de reţea. Utilizatorii se descurcă cum pot. Iar firma, pe măsură ce sistemul îmbătrâneşte, sau dacă e nevoie de mai multă putere de calcul, mai adaugă diverse componente.

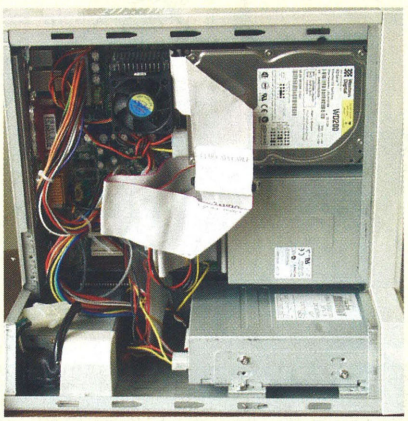
Cea de a doua concepţie este cea a PC-ului din companiile mari. Aici există un server, unde se păstrează toate fişierele, şi calculatoare specializate pentru fiecare task: editare de imagini, creare de pagini web, şi mai ales prelucrarea datelor cu un program de tip Office. Aceste din urmă sisteme nu vor fi niciodată superperformante, ci vor trebui să îndeplinească alte cerinţe: să fie identice, pentru a fi uşor de administrat şi configurat de către administratorul reţelei, şi să nu ocupe spaţiu mult pe birou, pentru că în firmele mari spaţiul e totdeauna limitat. Asta în afară de condiţiile amintite la început: fiabilitate şi stabilitate, care trebuie să fie cerinţe de bază pentru orice calculator. Politica de utilizare a acestor calculatoare e complet diferită de cea a firmelor mici: la trecerea unui anumit termen, de 2 - 4 ani, sistemele se înlocuiesc cu totul. Compania vinde PC-urile vechi şi cumpără altele noi. Nu există upgrade-uri decât foarte rar.

În testul nostru, marea majoritate a computerelor s-au încadrat în prima categorie. Dar cele două pe care vi le prezentăm în continuare fac parte din a doua.

Flamingo Assistant

Un administrator de reţea din ţările din vestul Europei ar fi zâmbit fericit privind sistemul de la Flamingo. Probabil că în cazul unei reţele de peste 100 de astfel de computere, visul oricărui inginer de sistem ar fi să fie compusă numai din sisteme Flamingo Assistant, mai ales datorită faptului că întreţinerea ei ar fi deosebit de simplă (ca să nu mai vorbim de inventariere). În

principal, Flamingo Assistant reprezintă o soluţie superintegrată, gândită conform unei filozofii care nouă esticilor ni se pare cam ciudată. Conform acestei filozofii, un sistem de birou ar trebui să nu ocupe spaţiu mare, să fie cât mai „tăcut", să aibă o

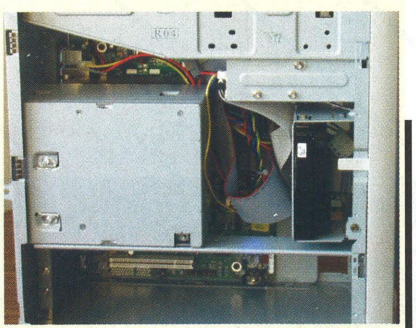


dotare decentă şi dacă se poate, să ofere şi ceva performanţă. Iar firma Flamingo a reuşit să se înscrie perfect în această filozofie, reuşind să ne surprindă până şi pe noi. Urmarea a fost obţinerea ultimului loc în test, lucru care ne-a făcut să ne întrebăm dacă nu cumva am expus greşit tematica testului în invitaţiile pe care le-am trimis. Assistant poate funcţiona şi ca staţie de lucru într-o reţea unde există un server.

Fujitsu-Siemens Scenic T

Fujitsu-Siemens a fost prima firmă care a oferit un server bazat pe procesorul Itanium, dar gama lor de produse se extinde până la banalele sisteme de birou. Tocmai pentru că această companie oferă o gamă atât de largă de produse, acest sistem a fost gândit în aceeaşi filosofie ca şi sistemul Flamingo. Cu toate că rezultatul final nu a fost strălucit, iar gradul de

integrare nu a fost atât de mare ca la sistemul Flamingo, Scenic T s-a remarcat şi el prin designul ultra-compact, care ar face foarte fericit un inginer de sistem ce lucrează la o firmă de dimensiuni mari. Din dotarea acestuia nu putem să nu remarcăm harddisk-ul, singurul ce a avut o viteză de rotaţie a platanelor de doar 5400



RPM şi CD-ul de recovery livrat. Un sistem perfect pentru un birou unde se folosesc doar programe din pachetul Microsoft Office. Preţul său este cel de la care ne aşteptăm din partea unui PC produs de un brand name internaţional.

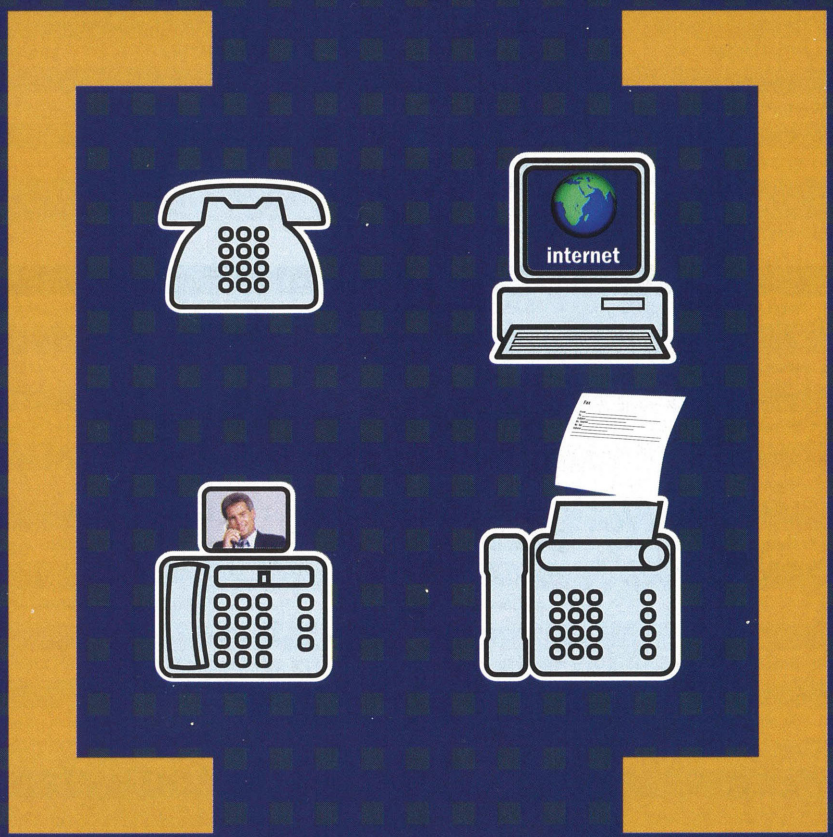
pereche perfectă. Împreună, toate aceste componente au format un sistem care are una dintre cele mai bune note la ergonomie/construcţie/calitate, fiind întrecut la acest capitol doar de PC-ul de la Maguay. Din păcate, un computer nu înseamnă doar performanţă şi calitate, şi aşa se explică faptul că acest sistem se găseşte abia pe poziţia a treia a clasamentului, totuşi la o diferenţă nesemnificativă faţă de lider (2,4%).

Maguay Office Power

În acest test, sistemul oferit de firma Maguay, a ocupat un loc aparte. Este

adevărat că pentru o persoană care consideră calculatorul o simplă „unealtă" de birou, nu este foarte important să ştie în amănunt tot ceea ce se petrece în el, şi nici desfacerea carcasei acestuia nu constituie un lucru indispensabil (ba chiar nu se recomandă). Cu toate acestea, acest PC s-a remarcat printre ceilalţi concurenţi prin minuţiozitatea cu care a fost tratată construcţia. Pe de altă parte, nici performanţa obţinută în urma celor aproape patru ore necesare rulării celor două teste nu a fost un lucru de ignorat, acestea clasându-l pe un loc fruntaş (şi pe primul loc printre PC-urile dotate cu procesor Intel). Toate acestea, combinate şi cu notele relativ bune la celelalte capitole ale evaluării noastre, au făcut ca acest sistem să intre în posesia unui CHIP TIP

voce · internet · video · fax digital · ····· · simultan·



ISDN

Serviciul ISDN oferit de ROMTELECOM reprezintă un nou pas în evoluția sistemelor de telecomunicații din România.

ISDN – Integrated Services Digital Network – permite transmisii de voce, video, text și date, precum și un număr mare de servicii suplimentare, utilizând linia existentă și conectând diferite tipuri de echipamente terminale. Caracteristica principală a acestei rețele este transmiterea digitală a informației între abonații la serviciile ISDN, servicii care nu necesită echipamente sau investiții suplimentare și nici instalarea unei alte linii telefonice.

ROMTELECOM oferă două tipuri de servicii ISDN:

- accesul de bază (BRA ISDN) care conține două canale de comunicație de 64 Kb/s fiecare;

- accesul primar (PRA ISDN) care conține 30 de canale de comunicație de 64 Kb/s fiecare.

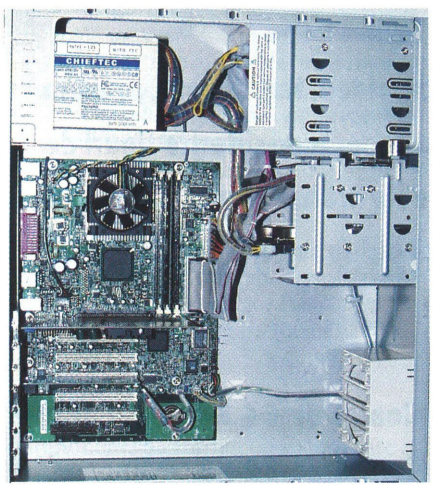
Cu un singur abonament la unul dintre cele două servicii ISDN, puteți beneficia de mai multe convorbiri telefonice, transmisii prin fax digital, transmisii digitale de date, acces Internet foarte rapid, video conferințe...

Și, cel mai important, toate acestea simultan, pe aceeași linie!

ISDN - un super serviciu oferit de ROMTELECOM

Pentru informații suplimentare sunați la 0800 07 800 (apel gratuit) sau scrieți la comercial@romtelecom.ro

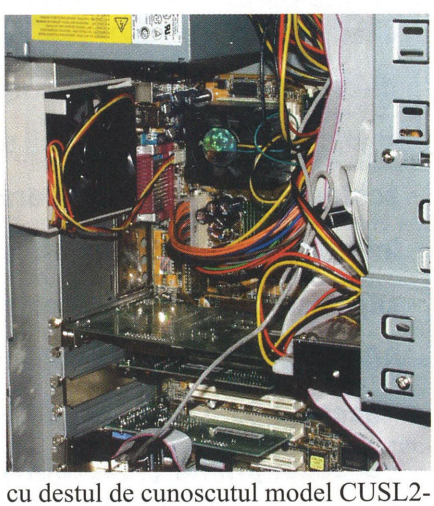
Nume sistem	Maguay OfficePower PIII 1GHz	Comrace Elite e-biz XT 1000	ICG Assistant
Ofertant	Maguay	Comrace	International Computers Group
Telefon	01-2116466	051-433400	01-2217343
Adresă Internet	www.maguay.ro	www.comrace.ro	www.icg.com.ro
Prețul configurației cu Windows 98 SE [USD]	1066	977	1236
Prețul configurației cu Windows ME [USD]	1066	977	1236
Prețul configurației cu Windows 2000 Professional [USD]	1138	1052	1307
Prețul configurației cu sistemul de operare testat și cu monitor TFT [USD]	1364	1145	1320
Prețul configurației cu sistemul de operare testat și cu pachetul de aplicații [USD]	1437	1175	1598
Dotare			
Procesor	Intel Pentium III 1GHz	AMD Athlon 1GHz	AMD Athlon 1GHz
Memorie	256 MB SDRAM PC133	256 MB DDRAM PC2100	256 MB DDRAM PC2100
Placă de bază	Intel Easton 2	MSI K7T266PRO	Asus A7M266
Chipset	Intel i815B	VIA KT266	AMD 761
Placă grafică	PowerColor CMX2S	Matrox G450	Matrox G450
Memorie video	32 MB DDRAM	32 MB DDRAM	32 MB DDRAM
Monitor CRT 17"	Iiyama VisionMaster Pro 411	ADI Microscan G710	LG Flatron 795FT+
Monitor TFT 15"	Iiyama AX3816U	ADI A 600	Hyundai L50A
Harddisk	Seagate Barracuda ATAIII	Western Digital WD300BB	Maxtor/Quantum FB Plus AS
Capacitate	28624 MB	28624 MB	28624 MB
Unitate CD	Teac CD-W58EK	Sony CRX160E	Plextor PlexWriter 24/10/40A
Tip	CDRW	CDRW	CDRW
Placă de rețea	Intel IntelPRO 100S	Intel IntelPRO 100+	Trendnet T100PCIWA
Sistem de operare	Windows 2000	Windows 98 SE	Windows 2000
Aplicație de tip office	Microsoft Office XP SB	Microsoft Office 2000 SB	Microsoft Office XP SB
Garanție sistem/monitor (ani)	3/3	3/3	3/3
Performanța			
SysMark 2000	211	204	212
SysMark 2001	119	119	120
Note			
Nota performanță	34,78	34,15	35,00
Nota configurație	24,00	25,00	24,46
Nota ergonomie/construcție/calitate	30,00	26,53	27,13
Nota documentație	3,04	5,00	3,68
Nota service	4,59	5,00	3,78
Nota CHIP	96,41	95,69	94,04



binemeritat. Office Power este compus aproape în totalitate din componente produse de Intel, excepțiile notabile fiind placa grafică PowerColor și monitorul Iiyama. Acesta din urmă a dat dovadă de o calitate excelentă, dar, pe de altă parte, această calitate se reflectă îndeajuns în prețul sistemului. Și el o „excepție non-Intel", harddisk-ul Seagate Barracuda ATA III a făcut o companie bună sistemului. Per total, sistemul a reflectat o filosofie mai puțin întâlnită pe la noi, filosofie care se află la polul opus față de sistemele Fujitsu-Siemens și Flamingo prezente în acest test, dar la fel de potrivită pentru această nișă de piață: un sistem care să facă de toate, de la prelucrare grafică în Photoshop până la calculul tabelelor Excel.

Senorg Enterprise

Enterprise face parte din categoria PC-urilor în componența cărora putem găsi o placă de bază construită având ca bază chipset-ul i815 (și în consecință un procesor Intel Pentium III). Fiind prezentat de firma bucureșteană Senorg, acest computer ne-a produs o mică surpriză. Enterprise nu a fost dotat cu o placă Abit, precum ne-am fi așteptat, ci



cu destul de cunoscutul model CUSL2-C de la Asus. Motivul a fost chiar faptul că plăcile Abit (cu facilitățile lor de overclocking) sunt destinate unei alte categorii decât cea a PC-urilor pentru birou. Chiar dacă placa de bază a fost o alegere foarte bună pentru acest sistem, CD-ROM-ul în locul unui CD-RW, mai potrivit pentru un sistem de birou, și alegerea drept sistem de operare a Windows-ului ME au fost lucrurile care l-au „tras" mai jos în clasament decât ar fi meritat. CD-ROM-ul (deși este un Teac),

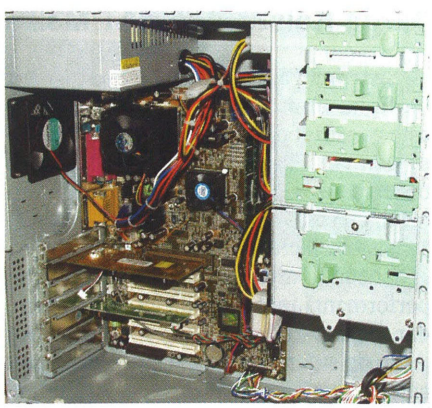
Sistec SCS Star	Elsaco Blue Panther 1000	ETA-2U PROFFICE	Senorg Enterprise	Brinel Alpis Synactix
Sistec	Elsaco Electronic	Eta2u	Senorg	Brinel PC Prod
064-190282	031-514278	056-220287	01-2331676	064-414610
www.sistec.ro	www.elsaco.com	www.eta2u.ro	www.senorg.ro	www.brinel.com
729	851	769	999	812
729	851	765	999	812
809	921	834	1069	875
1229	1005	972	1279	1449
999	1111	1044	1249	847
AMD Athlon 1GHz	AMD Athlon 1GHz	AMD Athlon 1GHz	Intel Pentium III 1GHz	Intel Pentium III 1GHz
256 MB DDRAM PC2100	256 MB DDRAM PC2100	256 MB DDRAM PC2100	256 MB SDRAM PC133	256 MB SDRAM PC133
FIC AD11	Epox 8KHA	Shuttle AK31	Asus CUSL2-C	QDI Synactix
AMD 761	VIA KT266	VIA KT266	Intel i815EP	Intel i815EP
Inno3D Tornado GF2 MX 200	Sparkle SP-6800	Shuttle GeForce2 MX	Buterfly GeForce2 MX	generic GeForce2 MX
32 MB SDRAM	32 MB SDRAM	32 MB SDRAM	32 MB SDRAM	32 MB SDRAM
Samsung SyncMaster 750Ms	Iiyama VisionMaster Pro 411	Peacock P1786 C2	Hitachi CM625	LG 771E
Samsung 570V	CTX PV505S	Axion LA-1560HS	Hansol CML151XV	Acer FP751
Western Digital WD300BB	IBM Telesto	Maxtor/Quantum FB Plus AS	Maxtor/Quantum FB Plus AS	Maxtor 5T020H2
28624 MB	29314 MB	19595 MB	28624 MB	19093 MB
Teac CD-W58E	Acer 52x	Asus E458	Teac CD-540E	Acer 10X4X32
CDRW	CDROM	CDROM	CDROM	CDRW
Planet ECD-9503V6	Ruby Tech FE-1439C	Mentor PTC101TX	Buterfly RTL8139	Longshine RTL8139
Windows 98 SE	Windows 98 SE	Windows 98 SE	Windows ME	Windows 98 SE
Microsoft Office XP SB	Microsoft Office 2000 SB	Microsoft Office XP SB	Microsoft Office 2000 SB	Microsoft Works 2001
3/3	2/3	2/3	3/3	3/3
203	204	199	187	193
117	118	116	111	117
33,79	34,02	33,30	31,56	32,90
21,64	21,81	21,04	21,84	20,19
26,84	26,15	25,84	26,26	25,73
4,40	4,07	3,78	3,57	3,42
4,49	4,18	3,98	4,59	4,18
91,16	**90,23**	**87,95**	**87,83**	**86,42**

pentru că, unui asemenea sistem, un CD-RW îi va deveni foarte curând indispensabil, iar Windows ME pentru că într-un PC pentru birou acest sistem de operare nu este alegerea cea mai potrivită. Cel puțin teoretic, pentru că în țara noastră întâlnim în multe firme 98-ul și ME-ul, datorită prețului mai mic decât al lui Windows 2000. În testele noastre (și nu numai ale noastre) Windows ME s-a dovedit mai lent decât ceva mai batrânii Windows 98 și Windows 2000, ceea ce explică și nota la capitolul performanță. Merită amintit monitorul Hitachi cu care Enterprise este dotat, monitor de o calitate incontestabilă. Prețul sistemului îl clasează printre sistemele cele mai scumpe, dar alți factori, precum condițiile de garanție (cum ar fi „garanția cu sistemul nesigilat"), compensează destul de bine acest lucru.

Sistec SCS Star

Clasată pe cel de-al patrulea loc în evaluarea noastră, „steaua" fabricată de firma clujană Sistec este unul dintre sistemele care dau o notă mare pieței IT românești. SCS Star are în componență o placă de bază de la firma FIC, firmă ale cărei mainboard-uri au fost în ultimul timp (dintr-un motiv inexplicabil) adevărate rarități, mai ales în România.

Placa FIC este construită folosind chipse-tul AMD761, ceea ce înseamnă că cei 256 MB RAM au fost de tip DDR, iar procesorul un Athlon Thunderbird. Harddisk-ul din acest sistem este un Western Digital 300BB, cu viteza de rotație a platanelor de 7.200 rpm, iar placa grafică, un GeForce 2 MX 200 fabricat de InnoVision. Monitorul care poate fi cumpărat cu acest sistem este un Samsung SyncMaster 750Ms, care, pe lângă calitatea imaginii cu care firma Samsung ne-a obișnuit deja, beneficiază de un hub USB și de două difuzoare, toate acestea fiind plasate convenabil în

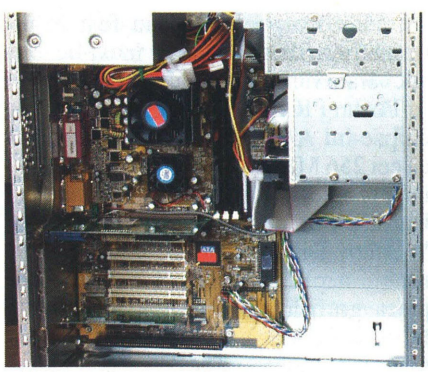


piciorul monitorului, chiar dacă sunt relativ inutile într-un birou. Tot în componența acestui sistem intră și un CD-RW care poartă sigla firmei Teac, și anume modelul CD-W58E, cu viteze de scriere și rescriere convenabile și a cărui fiabilitate este deja un lucru dovedit. Performanța pe care a demonstrat-o în teste îl ajută să se situeze pe un loc fruntaș, dar ceea ce apare ca punct de atracție la acest sistem este prețul incredibil de mic pe care firma Sistec îl cere pentru a deveni fericitul posesor al unei puteri de calcul de dimensiuni considerabile.

Nume sistem	Lasting TARGA Kaiser Adler 1T M32	UltraPRO Business PRO	Alliance Space Office
Ofertant	Lasting System	UltraPRO	Alliance Computers
Telefon	056-201278	01-2117090	01-4107910
Adresă Internet	www.lasting.ro	www.ultrapro.ro	www.alliancecomputers.ro
Prețul configurației cu Windows 98 SE [USD]	849	881	623
Prețul configurației cu Windows ME [USD]	849	882	623
Prețul configurației cu Windows 2000 Professional [USD]	919	953	689
Prețul configurației cu sistemul de operare testat și cu monitor TFT [USD]	1148	1139	802
Prețul configurației cu sistemul de operare testat și cu pachetul de aplicații [USD]	1134	1138	867
Dotare			
Procesor	AMD Athlon 1GHz	AMD Athlon 1GHz	AMD Athlon 1GHz
Memorie	256 MB DDRAM PC2100	256 MB SDRAM PC133	256 MB SDRAM PC133
Placă de bază	Biostar M7VKH	Jetway 663ASULTRA	Matsonic 8127C+ (266)
Chipset	VIA KT266	VIA KT133A	VIA KT133A
Placă grafică	Matrox G450	Matrox G450 LX	Yuan GeForce 256
Memorie video	32 MB DDRAM	16 MB SDRAM	32 MB SDRAM
Monitor CRT 17"	Targa 1786a	AOC 7KLR	Lite-On 1770NSL
Monitor TFT 15"	TARGA T15 A2	LG 560 LS	LITE-ON 15" VENUS
Harddisk	Maxtor/Quantum FB Plus AS	Maxtor/Quantum FB Plus AS	Seagate Barracuda ATA III
Capacitate	28624 MB	28624 MB	19093 MB
Unitate CD	Mitsumi FX4830T	Teac CD-W58K	Lite-On LTN52
Tip	CDROM	CDRW	CDROM
Placă de rețea	Allied Telesyn AT2500	3COM SOHO100TX	UTT RTL8139
Sistem de operare	Windows 98 SE	Windows 98 SE	Windows 98 SE
Aplicație de tip office	Microsoft Office 2000 SB	Microsoft Office 2000 SB	Microsoft Office 2000 SB
Garanție sistem/monitor (ani)	3/3	2/3	2/3
Performanța			
SysMark 2000	195	194	198
SysMark 2001	112	113	113
Note			
Nota performanță	32,41	32,46	32,81
Nota configurație	21,02	22,20	18,90
Nota ergonomie/construcție/calitate	24,89	22,97	24,68
Nota documentație	3,16	3,83	3,09
Nota service	4,39	3,67	4,18
Nota CHIP	85,86	85,12	83,67

Targa Kaiser Adler 1T M32

Sistemul Targa Kaiser Adler este oferit de firma timișoreană Lasting System și este construit de către Lasting sub brandul german Targa. Acest lucru se poate observa ușor datorită faptului că monitorul, carcasa, tastatura și mouse-le acestui sistem fac toate parte din același set, „etichetat" Targa. Ar fi fost de așteptat o performanță mai bună de la acest sistem, dar se pare că Targa Kaiser Adler a avut puțin de suferit la acest capitol, cel puțin când este să comparăm acest Athlon cu celelalte prezente în acest test. Diferența de performanță creată între acest sistem și cel de la ICG, de exemplu, ar putea fi dată de o implementare pe placa de bază a

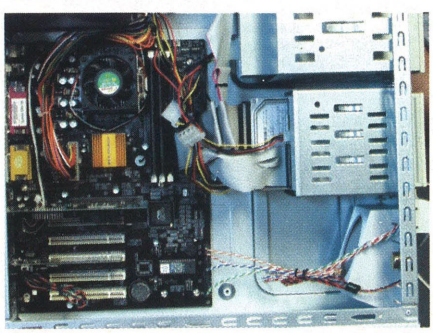


chipset-ului VIA KT266, care nu este la fel de rapid ca AMD 761. Restul componentelor care ar fi avut o posibilitate de a influența performanțele sistemelor sunt, de fapt, identice: aceeași placă video (Matrox G450), același Maxtor/Quantum Fireball Plus AS ca harddisk, aceeași cantitate de memorie de același tip și același procesor. Dar părerea noastră este că diferența mare de performanță a fost, de fapt, dată de sistemele de operare diferite pe care le-au avut la dispoziție cele două PC-uri. Mai exact, prezența ultimului pachet service (SP2) pentru Windows 2000 (sistem de operare instalat pe ICG Assitant) pare să fie „vinovatul". Rămâne, totuși, de menționat că prețul sistemului Targa (chiar și cu Windows 2000 instalat) este bun, chiar dacă performanța este cu puțin mai mică (7,8%).

Tora Executive

Unul dintre sistemele cu o construcție atipică este și Tora Executive. Cu toate că nu este tocmai nouă ideea montării locașelor externe într-un bloc ce se poate roti, rămâne valabilă utilitatea: calculatorul se poate așeza fie vertical (mod devenit standard pentru calculatoarele ac-

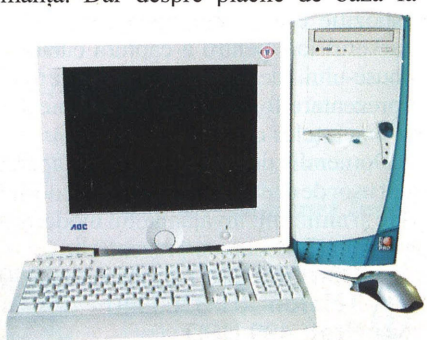
Caro C-ONE	Tora Executive	Fujitsu-Siemens Scenic T	Atlas Olimpic	Flamingo Assistant
Caro Group	Tora	Lasting System	Atlas Computer Comimprodex	Flamingo
01-3137109	01-2106320	056-201278	01-3227006	01-2225041
www.caro.ro	www.tora.ro	www.lasting.ro	www.atlascomputer.ro	www.flamingo.ro
699	787	1179	950	798
699	787	1179	950	798
769	855	1259	1017	884
1039	1178	1454	1341	1049
1033	787	1179	1209	949
AMD Athlon 1GHz	AMD Athlon 1GHz	Intel Pentium III 1GHz	Intel Pentium III 1GHz	Intel Pentium III 1GHz
256 MB SDRAM PC133	256 MB SDRAM PC133	256 MB SDRAM PC133	256 MB SDRAM PC133	256 MB SDRAM PC133
Gigabyte GA-7ZMMH	ECS K7VZA V3	Fujitsu-Siemens D1214	Epox EP-3SPA	MSI 6368
VIA KM133A	VIA KT133A	Intel i815E	Intel i815EP	VIA PLE133
S3 Savage4	Super SG GeForce2 MX	Matrox G450	Super GeForce2 MX 200	Trident Blade
32 MB SDRAM	32 MB SDRAM	32 MB DDRAM	32 MB SDRAM	8 MB SDRAM
Miro 1795F	Philips 107E - 21	Fujitsu-Siemens 172E	Philips 107E - 21	Relisys 796T
BELINEA 101515	Philips 150B2	Fujitsu Siemens C383FA	PHILIPS 150B2	Relisys TL550
Maxtor/Quantum FB Plus AS	Maxtor 5T030H3	Samsung SV2042H	Maxtor 5T030H3	Western Digital WDC200BB
28624 MB	29306 MB	19124 MB	29306 MB	19093 MB
Teac CD-540E	Teac CD-W58K	Mitsumi FX8340	Philips PCRW1208	Sony CDU5221
CDROM	CDRW	CDROM	CDRW	CDROM
Surecom EP320-XS1	Super RTL8139	integrat IntelPRO 100VE	Buterfly RTL8139	integrat RTL8100
Windows 2000	Windows 98 SE	Windows 98 SE	Windows 98 SE	Windows 2000
Microsoft Office 2000 SB	Open Office	Microsoft Works + Microsoft Word	Microsoft Office 2000 SB	Microsoft Office 2000 SB
3/3	2/3	1/1	3/3	3/3
186	183	189	179	163
109	111	104	105	91
31,21	31,21	30,80	30,04	26,74
20,55	20,79	18,90	21,54	16,80
24,30	22,90	24,75	20,61	24,45
2,86	1,71	2,74	2,16	5,00
4,49	3,67	2,45	4,29	4,69
83,41	80,28	79,64	78,64	77,69

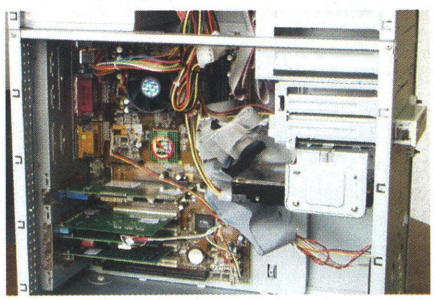


tuale) fie orizontal, caz în care unitatea centrală poate deveni suport pentru monitor, salvând astfel spațiu prețios pe un birou încărcat. Cuvinte de laudă se cer a fi spuse și în legătură cu meticulozitatea asamblării. În sistem este prezentă o soluție de stocare mai mult decât satisfăcătoare: unitate CD-RW venind de la Teac și un harddisk încăpător și rapid. Din păcate, nu putem vorbi în același mod despre performanța generală sau despre celelalte componente. Monitorul Philips 107E asigură rate ergonomice de refresh numai până la rezoluția de 1024 x 768, iar platforma ce are ca centru un procesor AMD Thunderbird 1 GHz se bazează pe un chipset fără suport DDR-RAM. O curiozitate este totuși software-ul: ca pachet integrat este oferit Open Office, program ce stă gratuit la dispoziția oricărui utilizator, iar acest lucru se reflectă în prețul final al calculatorului, relativ scăzut.

Ultra PRO Business PRO

Iată că în clasament încep să-și facă apariția și sistemele care au la bază chipsetul VIA KT133A. Privind tabelul de performanțe, aproape că îmi vine să spun că acest chipset a ajuns la bătrânețe, deși nu a împlinit nici măcar un an de când și-a făcut apariția în lumea dură a produselor de gen. Faptul că nu beneficiază de DDR-SDRAM este cel mai important factor care îi limitează performanța. Dar despre plăcile de bază fabricate folosind acest chipset se poate spune fără nici cea mai mică urmă de îndoială că și-au dovedit fiabilitatea și stabilitatea. Până la urmă, pentru un sistem de birou, stabilitatea este unul dintre factorii hotărâtori în alegere. În rest, Business PRO se dovedește un sistem bine integrat, cu componente de calitate: placă video produsă de Matrox, CD-RW marca Teac, cel mai rapid harddisk Maxtor/Quantum, și lista poate continua. Un birou dotat cu mai multe calculatoare Business PRO legate în rețea ar fi o foarte bună achiziție pentru orice firmă, mai ales că puterea acestei configurații (chiar dacă nu a dovedit cele mai bune performanțe din test), este destul de mare pentru a rula confortabil chiar și încă neapărutul Windows XP.





Bancul de probă

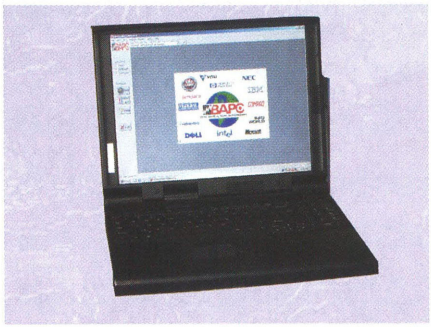
În paginile care urmează veți afla care sunt cele mai interesante componente şi periferice pe care le-am selectat pentru testare în laboratorul nostru.

Decebal Schiller, Vasile Prodan, Radu Toacşe, Barbu Mateescu, Florin Maşca

Portocom 8500V

Laptop-ul Portocom 8500V produce o adevărată surpriză, mai ales că este un gen de produs greu de găsit la noi în țară. Este destul de mare, dar cauza acestor dimensiuni este ecranul foarte generos: diagonală de 39 cm, echivalenta unui monitor clasic de 17". Rezoluția maximă se ridică la 1400 x 1050 de pixeli, caz în care claritatea monitorului nu lasă cu nimic de dorit. Nu numai ecranul este excelent: procesorul Pentium III 650 MHz, memoria de 128 MB, placa video ATI Rage Mobility şi harddisk-ul de 8 GB fac din acest calculator un înlocuitor perfect al unui sistem desktop obişnuit. Pentru exterior există conexiunile standard de port paralel, serial, PS/2, USB şi VGA precum şi opțiuni mai puțin obişnuite cum ar fi ieşire video compozită şi port FireWire (în mod sigur o apariție neobişnuită pe un calculator portabil).

De asemenea, tastatura cu care este dotat este „full size", ceea ce s-ar putea dovedi convenabil mai ales pentru unii utilizatori cu degete mai groase. În construcție mai există nelipsitul floppy şi un

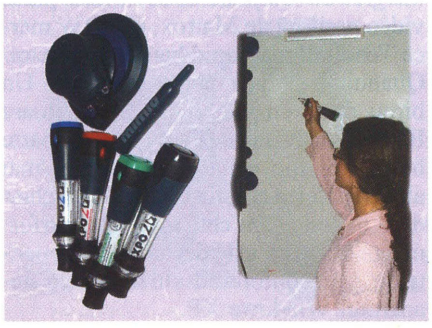


CD-ROM 24x, un modem, un microfon, boxe stereo şi o placă de rețea. Cu siguranță, Portocom 8500V este un portabil bine dotat. Dotările sale pot fi supuse schimbării, după dorința cumpărătorului. De exemplu, se poate monta un DVD în locul CD-ROM-ului, sau monta un procesor mai puternic. Prețul va fi, evident, diferit. Despre preț se mai poate spune că este diferit şi în funcție lungimea perioadei de garanție. Astfel, pentru o garanție de un an Portocom 8500V costă 2318 USD, iar pentru o perioadă mai mare de garanție prețul lui creşte.

Ofertant: ConSoft
Telefon: 066-172858

Virtual Ink Mimio

Mimio este un produs al firmei americane Virtual Ink, foarte cunoscută pentru perifericele sale fabricate pentru Mac. Deci, ce este Mimio? Un dispozitiv de captură în timp real a liniilor scrise cu markere pe oricare whiteboard. El este compus dintr-un receptor care se montează pe una din marginile tablei albe, patru suporturi-emițător pentru markere de culori diferite, un dispozitiv de ştergere a liniilor trasate (care are deci o funcție similară cu a unei banale gume de şters), precum şi un marker „fals", bun pentru a captura cursorul mouse-ului.



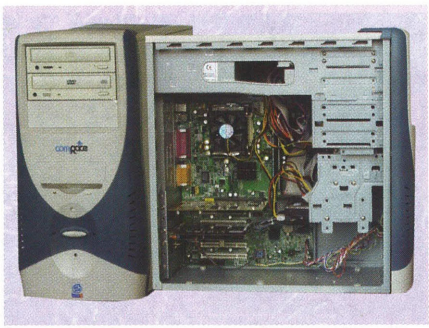
Întregul dispozitiv foloseşte interfața USB pentru a fi conectat la PC (este posibilă şi conectarea folosind un cablu serial), iar funcționarea sa poate fi descrisă astfel: se montează markerul de culoarea dorită în suportul de culoarea corespondentă şi după o identificare a culorilor (fiecare suport pentru marker emite pe altă frecvență), se poate trece la scrierea pe tablă. Liniile trasate vor apărea pe display-ul PC-ului în timp real. Receptorul permite de asemeanea şi ale funcții cum ar fi de exemplu trimiterea liniilor respective direct spre imprimantă, sau spre clientul de mail. O altă posibilitate interesantă pe care Mimio o pune la dispoziție este posibilitatea de a folosi markerul fals pentru a captura cursorul mouse-ului, ceea ce facilitează foarte mult o prezentare folosind un videoproiector (şi bineînțeles dispozitivul Mimio).

Domeniile de folosire a acestui aparat sunt uşor de dedus din facilități, dar dorim să le şi amintim: învățământul modern şi la distanță, precum şi prezentările.

Ofertant: Biro Tehnologies 2000
Telefon: 01-3363340
Preț: 499 USD

Comrace Elite M4

Deşi în ultima vreme „moda" spune că se poartă procesoarele AMD, iată că pe piață încep să-şi facă loc tot mai insistent şi sisteme bazate pe ultimul procesor al firmei Intel. Aşa este şi sistemul Elite M4 de la firma Comrace. Placa sa de bază este fabricată de către MSI în jurul chipset-ului (deocamdată unic pentru acest procesor) i850, cunoscut şi sub numele de cod Tehama. Placa de bază are în dotare un slot AGP Pro, cinci sloturi PCI şi unul CNR, iar în inima ei este aşezat un Pentium 4 cu frecvența de 1,4 GHz şi 256 MB RDRAM. Acceleratorul grafic este un GeForce2 Pro cu 64 MB DDR SDRAM, sunetul este asigurat de prezența unui SB Live! 5.1, iar posibilitatea de interconectare cade în sarcina unui adaptor FastEthernet produs de Micronet. Harddisk-ul de care Elite M4 dispune este un Western Digital cu capacitatea de 40 GB şi viteza de rotație a platanelor de 7200 rpm, şi pe lângă nelipsitul floppy mai există şi un DVD, precum şi un CD-RW, ambele fabricate de firma Sony.



În ansamblu este deci un sistem de calcul foarte bine dotat, care poate fi cu uşurință folosit fie pentru birou, fie pentru jocuri, puterea de calcul oferită fiind suficientă. Carcasa acestui sistem are o ergonomie foarte bună, este extrem de uşor de deschis şi oferă suficient spațiu pentru a monta patru unități de 5,25 țoli, două unități de 3,5 țoli, precum şi trei harddisk-uri. Nu credem că mai trebuie să vă descriem performanța acestui sistem. Lunga linie de articole din revista noastră referitoare la performanța procesorului Pentium 4 vă poate oferi o bună imagine asupra ei.

Ofertant: Comrace Computers
Telefon: 051-433400
Preț: 750 USD

FASTFAME

Web site: www.fastfame.com.tw

RHS Company SA

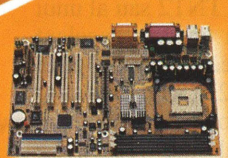
Web site: www.rhs.ro

FASTFAME mainboard

Bring you a new digital world.

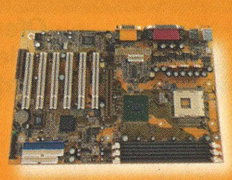
6 channel

8IFI



mPGA478 Socket for Intel® P4 2GHz or higher
Intel® 845 Chipset Supports 400MHz FSB
3DIMM up to 3GB , support PC100 / PC133 SDRAM
6PCI / 1AGP / 1CNR , ATX Form Factor
2 Ultra DMA 100 IDE
2USB(20ptional) , 1P , 2S , 2PS/2 , Audio I/O , GAME , RJ-45
C-Media CMI8738 H/W Sound (6 Channels audio)
Realtek RTL8100(L)Fast Ethernet Controller
Support STR

8IFE - Support Intel P4



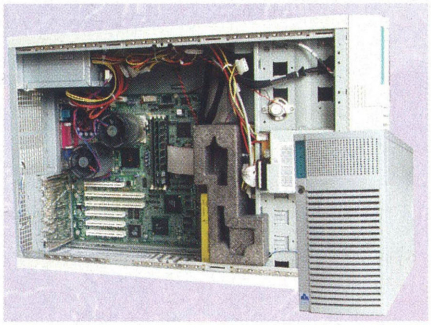
mPGA478 Socket for Intel® P4 2GHz or higher
Intel® 845 Chipset Supports 400MHz FSB
3DIMM up to 3GB , support PC100 / PC133 SDRAM
6PCI / 1AGP / 1CNR
2 Ultra DMA 100 IDE
2USB(20ptional) , 1P , 2S , 2PS/2 , Audio I/O , GAME
AC'97 CoDec
ATX Form Factor
Support STR

FASTFAME TECHNOLOGY CO., LTD.
7F, No111, Shing-De Rd., Sanchung city,
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel:886-2-8512-1777(MAIN)
Fax:886-2-8512-1719
E-mail:sales@fastfame.com.tw

RHS Company SA
Bucuresti V.V.Stanciu 14 TEL:01-331.00.67/.68/.69
FAX:01-331.00.51 E-mail:sales@rhs.ro
Cluj-Napoca Calea Turzii 41 TEL:064-441.956/442.048
FAX:064-192.254 E-mail:rhscj@rhs.ro
Timisoara Piata Axente Sever 2 TEL:056-295.916/295.917
FAX:056-295.917 E-mail:rhstm@rhs.ro

PROSYS CS1000

Nu mai este vorba de un sistem pentru acasă: din primul moment în care acest calculator îşi face apariţia încep exclamaţiile. Carcasa este imensă, iar greutatea... ei bine, nu multe computere trec de 30 de kilograme! Trecând de aparenţe, CS1000 continuă să impresioneze prin aproape orice componentă. Carcasa de care vorbeam este produsă de Intel, model SERVER SC5000 şi conţine suport pentru cinci drive-uri hot-pluggable „răcorite" de două ventilatoare de 120 mm. Pe lângă acestea mai sunt şapte locaşuri de 5,25 ţoli din care unul ocupat de un CD-ROM Teac 40x conectat pe singurul port IDE oferit de placa de bază; din acest punct de vedere, motherboard-ul Intel Server Board STL2 mai oferă şi două canale SCSI Ultra 160. Dotarea acestei plăci puternic integrate (bazată pe chipset-ul ServerWorks 2) este completată cu şase sloturi PCI din care două PCI 66 pe 64 de biţi, o placă video ATI Rage IIC cu 4 MB



RAM on-board şi placă de reţea Intel Pro100+.

Din sistem mai fac parte două harddiskuri Seagate Cheetah X15 (cele mai rapide în momentul actual, singurele ce au 15.000 RPM) cu capacitatea de 18 GB, două procesoare Pentium III la 1 GHz cu bus 133 MHz şi 512 MB SDRAM PC133 ECC. În testele efectuate, calculatorul PROSYS CS1000 a dat dovadă de o performanţă deosebită (pe alocuri întrecând un Pentium 4 rulând la doi gigaherţi) existând chiar şi posibilitatea de a lucra într-o reţea foarte puternică. Însă sistemul ultrarapid de stocare precum şi măsurile deosebite pentru asigurarea unei rulări îndelungate fără a cădea sub influenţa erorilor ne fac să credem că utilizarea cea mai bună ar fi ca file server şi server de baze de date, sau la fel de selectul segment al serverelor pentru web-hosting.

Calculatorul a venit cu un sistem de operare Linux preinstalat foarte interesant, o distribuţie românească, bazată pe RedHat Linux. Stabilitatea în funcţionare este garantată de calitatea incontestabilă a componentelor sale. Şi dacă tot am ajuns la calitate, tot calitatea componentelor garantează şi fiabilitatea în funcţionare (pe care oricare computer ar trebui să o aibă). Iar pentru CS1000, fiind un server, fiabilitatea şi stabilitatea sunt aspectele cele mai importante.

Ofertant: PRO SYS
Telefon: 01-2524232
Preţ: 2499 USD

LG Studioworks 560LS

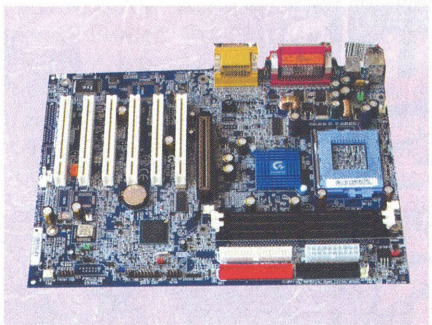
La fel ca marea majoritate a display-urilor TFT, şi acest model de la LG se potriveşte ca o mănuşă segmentului business-office. Nu este unul din exemplarele cele mai ieftine din clasa sa (15,1") dar nici nu are un preţ de speriat (costă aproximativ 450 USD, adică o sumă situată la mijlocul listelor de preţuri), mai ales pentru felul în care se comportă. Timpul de răspuns este rezonabil – de exemplu în cazul rulării programelor de birou nu sunt nici un fel de probleme (cum ar fi imagine încetoşată etc.). Totuşi, dacă vreţi să vă jucaţi, în special jocuri 3D cu framerate mare, ar fi bine să vă gândiţi la un monitor CRT). Display-ul are un unghi de vizibilitate mare şi dispune de un convertor digital-analog foarte bun, dacă nu chiar excelent. De asemenea şi coloritul este de lăudat, albul fiind suficient de alb (nu gălbui ca în alte situaţii) şi culorile vii.

Considerăm că acest model este peste medie şi de aceea îşi merită banii.

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2222036
Preţ: 449 USD

Gigabyte GA-6OXET-C

GA-6OXET-C este fabricată de către Gigabyte folosind chipset-ul i815EP, deci procesoarele care se pot monta pe această placă de bază sunt cele care au 370 de pini. La capitolul performanţă, motherboard-ul Gigabyte nu stă deloc rău, scorul din 3DMark 2000 fiind suficient de mare pentru a situa această placă de bază între cele mai bune opţiuni pentru un sistem orientat spre jocuri. De asemenea, ca dotare, sunt prezente şase sloturi PCI, un slot AGP, chiar dotat cu un retainer, şi trei sloturi pentru memorie SDRAM. Ergonomia de construcţie este bună, singurul lucru posibil de reproşat fiind prezenţa unui condensator prea apropiat de levierul socket-ului 370, ceea ce incomodează

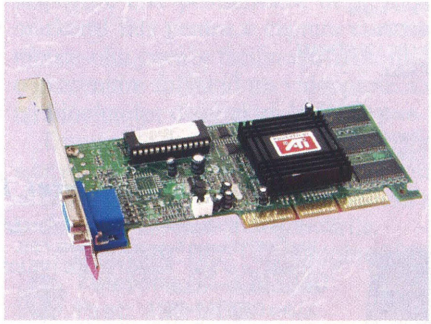


uşor montarea procesorului şi a cooler-ului. În rest, fiind produsă de Gigabyte, GA-6OXET-C promite o bună fiabilitate, precum şi stabilitate în funcţionare.

Ofertant: Caro Group
Telefon: 01-3137109
Preţ: 97 USD

Super Rage 128 Ultra

Iată că avem în sfârşit „dovada" faptului că ATI, marele producător de plăci grafice, a licenţiat producerea de acceleratoare grafice folosind cipurile sale şi altor producători. Aşa se explică existenţa plăcii Rage 128 Ultra produsă de firma Supergrace. Modificările aduse cipului Rage 128 ţin doar de frecvenţa de funcţionare a acestuia, care este cu 20 de procente mai mare decât a cipului original Rage 128 Pro. Din păcate, creşterea frecvenţei de funcţionare nu a adus o nouă viaţă într-un cip vechi (după cum toţi amatorii de overclocking ştiu), performanţele ei fiind situate la un nivel comparabil cu al unui TNT2 sau al unui TNT2 Pro. Totuşi, la un preţ excelent puteţi cumpăra o placă video ale cărei calităţi, mai ales cele 2D, sunt incontestabile (în fond, este motorizată de un cip ATI, chiar dacă unul mai vechi), iar performanţele 3D sunt mulţumitoare la rezoluţii mai mici.

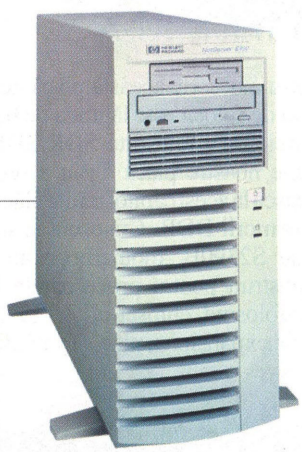


Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preţ: 40 USD

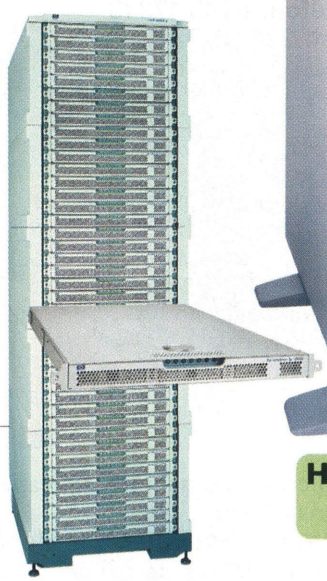
Soluţii de networking HP cu garanţie pe viaţă.

Poţi să stai liniştit!

HP ProCurve Switch 408

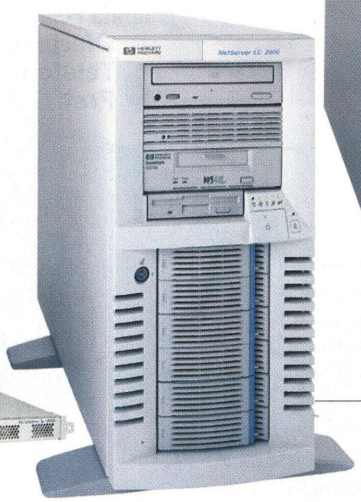


HP NetServer E 800
2 procesoare Intel® Pentium® III,
la 933 MHz sau 1 GHz

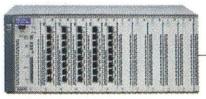


HP NetServer LP 1000R
2 procesoare Intel® Pentium® III
la 1 GHz sau 1.13 GHz

HP ProCurve Switch 2524M



HP NetServer LC 2000
2 procesoare Intel® Pentium® III
la 933 MHz sau 1 GHz



HP ProCurve Switch 4000M

HP NetServer LH 6000
6 procesoare Intel® Pentium® III Xeon
la 700 MHz sau 900 MHz

HP ProCurve Switch 4108GL

hp® invent

intel® inside pentium® III

www.hp.com.ro

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

PENTRU INFORMAŢII SUPLIMENTARE DESPRE PRODUSELE HP, SUNAŢI LA:

Alsys Data	(01) 411 27 27	Bucureşti	Tera Software	(01) 232 94 70	Bucureşti	Comser	(059) 427 361	Oradea
Amerilex	(01) 223 43 23	Bucureşti	THEMA	(01) 231 29 55	Bucureşti	Romlotus	(036) 474 000	Galaţi
Crescendo	(01) 211 18 58	Bucureşti	BB Computer	(057) 280 555	Arad	Quartz Matrix	(032) 217 248	Iaşi
Flamingo	(01) 236 20 00	Bucureşti	Microsistem	(034) 117 516	Bacău	CSC Open	(033) 218 945	Piatra Neamţ
MBL Computers	(01) 336 21 17	Bucureşti	Sintec	(062) 226 366	Baia Mare	Pentium SRL	(061) 732 678	Satu Mare
QNET	(01) 211 78 01	Bucureşti	2Net	(068) 427 500	Braşov	Skad Sibiu	(069) 233 461	Sibiu
Romsys	(01) 230 08 10	Bucureşti	Sistec	(064) 190 282	Cluj	Gamatel	(043) 231 201	Slobozia
RTC	(01) 220 59 41	Bucureşti	Forte	(041) 698 104	Constanţa	Eta2U	(056) 220 287	Timişoara
S&T	(01) 204 03 00	Bucureşti	As Computer	(051) 410 380	Craiova	Electro Orizont	(065) 166 572	Târgu Mureş
System Plus	(01) 335 62 82	Bucureşti	Comser	(054) 716 551	Hunedoara	Microline	(040) 516 369	Tulcea

Plextor PlexWriter 24/10/40 PX-W2410TA

Cele mai noi tehnologii au fost utilizate spre a obține această unitate CD ReWritable, care poate scrie un CD în mai puțin de patru minute, cu o viteză de 24x. Viteza inițială de scriere este determinată de tipul discului suport utilizat cu ajutorul tehnologiei PoweRec (Plextor Optimised Writing Error Reduction Control). Dintr-o bază de date substanțială, ce conține parametrii de scriere optimi pentru toate suporturile cunoscute, este aleasă combinația potrivită cu suportul ce a fost introdus în unitate. Tehnologia BURN-Proof, care este deja prezentă în aproape toate unitățile moderne, primește de această dată o altă utilizare, respectiv oprirea intenționată a scrierii după minutul șase și 16 (Zone CLV), pentru a putea fi verificată calitatea înregistrării (PoweRec II). Aceasta determină viteza de scriere ce va fi utilizată în continuare; astfel pe un CD ce permite înregistrarea la viteză de 24x, primele șase minute vor fi scrise cu 16x, următoarele 10 cu 20x, restul până la 74 fiind scrise cu 24x. Pentru CD-uri reinscriptibile de mare viteză, rata minimă este de 4x iar cea maximă este de 10x, iar la citire un CD bine înregistrat poate fi parcurs cu o viteză de 40x. Ca moduri de scriere sunt suportate toate formate cunoscute. Pe lângă manual și drivere, în cutie găsim și programul Ahead Nero V5.5, un CD de 74 min, un CD-RW 10x, cablul audio, cablul IDE, șuruburi și o agrafă pentru eject-ul forțat.

Ofertant: ICG
Telefon: 01-2217343
Preț: 224 USD

Sony CRX168B

În ultima vreme am remarcat tendința celor de la Sony de a oferi numai unități CD-RW ceva mai deosebite, adică în locul griului consacrat pentru tehnica IT, acestea au culoarea neagră. Specificațiile acestei unități sunt în mare parte comune în ziua de azi: un buffer de 8 MB și viteze de funcționare maxime 16/10/40, care totuși îl plasează foarte bine în orice sistem care se vrea reușit. Pe lângă acestea, drive-ul vine acompaniat de o suită software foarte bogată, care oferă un bun start în acest domeniu. Printre aplicațiile livrate remarcăm două suite, una pentru prelucrarea de grafică

și sunet precum și o nelipsită aplicație pentru scris CD-uri.

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preț: 142 USD

LG DRD-8160B

Unitatea DVD-ROM de la LG este una dintre unitățile de citire optică prezente în laboratorul nostru de testare în această lună. Ca dotare, LG DRD-8610B este perfect asemănătoare cu celelalte unități DVD, neavând în plus sau în minus nimic de semnalat. Sunt prezente cele două ieșiri audio în format digital și analog, conectorul pentru căști, iar regulatorul de volum este și el aici. Drive-ul este cotat de către producător cu vitezele de 16x respectiv 48x, pentru citirea mediilor CD respectiv DVD. În testele care au fost rulate s-a putut consta că (din păcate) corecția de erori nu a funcționat. Nu mai puțin de 77 de erori au rămas necorectate, iar acest lucru nu este un semnal pozitiv. La celelalte teste DRD-8160B s-a comportat normal, reușind să demonstreze rate de transfer între 8x și 24x pentru citirea diferitelor tipuri de medii CD, iar pentru citirea de medii DVD, cea mai bună cotare a obținut-o la testul cu DMA, și anume 4,8x, medie ponderată.

Ofertant: ICG,
Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2217343,
01-2117090
Preț: 57 USD

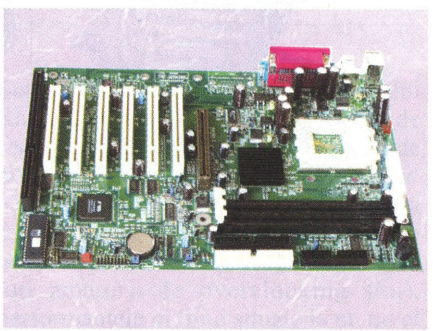
LG GCE-8160B

O altă unitate CD-RW prezentă pe bancurile noastre de probă în această lună a fost un produs LG, pe numele său complet GCE-8160B. Iarăși, la specificațiile sale dăm peste niște cifre comune pentru o unitate ce se vrea a face parte din segmentul de sus: 16/10/40. Buffer-ul oferit este, din păcate, de doar 2 MB, dar beneficiază de o funcție de reluare a scrierii dacă aceasta eșuează. În cutia acestuia mai găsim un CD cu software-ul necesar funcționării acestuia, un manual de utilizare și un disc CD-RW blank.

Ofertant: ICG,
Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2217343,
01-2117090
Preț: 105 USD

Tyan Trinity KT-A

Pentru a descrie această placă de bază, expresia de folosit este lățimea de bandă a memoriei. Deși folosește SDR SDRAM, în testele noastre placa Tyan a reușit să depășească la acest capitol multe plăci dotate cu memorii DDR. Cunoscut și sub numele de S2390B, motherboard-ul Tyan este construit pentru procesoarele firmei AMD, folosind chipset-ul KT133A. La partea de expansiune, placa Tyan oferă un slot AGP, șase sloturi PCI și unul ISA, iar ergonomia ei este destul de bună. Performanța ei se dovedește a fi mai mare la în aplicațiile pentru birou, comparată cu performanța 3D, ceea ce ne face să o recomandăm ca o placă excelentă pentru un sistem orientat pe acest tip de aplicații, mai ales că funcționarea ei este foarte stabilă.



Ofertant: Sistec
Telefon: 064-190282
Preț: 109 USD

Imprimantele Lexmark prind detaliile.
Chiar daca acestea se misca la fel de repede precum AGIS raspunde solicitarilor tale.

LEXMARK™
Passion for printing ideas.

AGIS COMPUTER

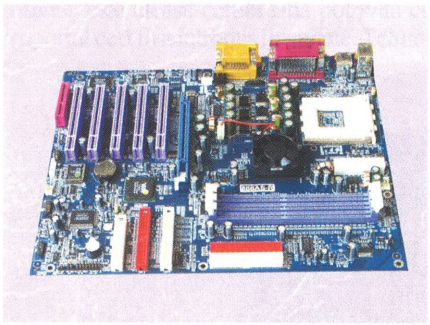
Bucuresti
B-dul Iuliu Maniu, nr. 6
Tel: 01- 411 8650, 411 8444
Fax: 01- 4119403
www.agis.ro
bucuresti@agis.ro

Cluj-Napoca
Str. Constantin Brâncusi 134
Tel: 064 - 442221, 442222
Fax: 064 - 442220
www.agis.ro
cluj@agis.ro

EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

Jetway 866AS-R

Fabricată pentru procesoarele firmei AMD, 866AS-R are o dotare bună. Prezența unui controler IDE-RAID este binevenită, la această placă fiind vorba de cipul PCD20265R, fabricat de Promise Technology. Deci, motherboard-ul Jetway oferă posibilitatea (care tinde să devină un standard) de a crește performanțele intefeței IDE prin legarea mai multor harddisk-uri într-o matrice RAID 0,



sau de a avea datele asigurate în cazul folosirii matricii RAID 1, sau amândouă (Raid 0+1).

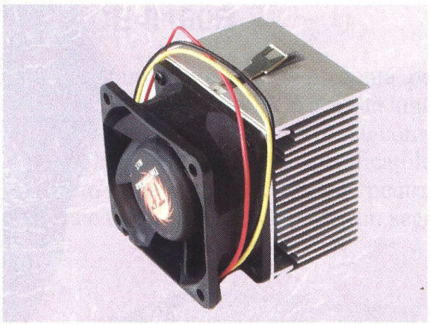
La capitolul expansiune, amintim prezența slotului AGP cu retainer, a cinci sloturi PCI, precum și a unuia CNR. Din păcate, la această placă de bază, factorul de multiplicare se setează fie automat, prin detectarea vitezei procesorului de către BIOS, fie prin intermediul unui set de jumperi, ceea ce limitează unele posibilități de overclocking. Ca și performanțe, 866AS-R nu strălucește dar nici nu se clasează pe ultimele locuri. Performanța la capitolul 3D nu este deosebit de mare, iar acest lucru ne îndeamnă să nu o recomandăm neapărat pentru jocuri. în schimb, cele 160 de puncte pe care benchmark-ul Sysmark 2000 le-a arătat după rulare o recomandă totuși utilizatorilor „liniștiți", care nu se gândesc neapărat să crească frecvența de tact a Athlonului proaspăt cumpărat pentru a fi montat în această placă de bază.

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preț: 121 USD

Thermaltake Dragon Orb 1,2,3

Am primit spre evaluare trei coolere fabricate de o firmă recunoscută pentru produsele sale, dar mai puțin prezentă în România: Thermaltake. Cele trei modele de coolere seamănă între ele ca trei picături de apă. Dimensiunile lor sunt impresionante, ele având un diametru de 69 mm și o înălțime de 79 mm. Toate sunt echipate cu același model de ventilator pe rulmenți, alimentat la 12V/0,5A ce se rotește cu 7000 rot/min.

Coolerul este livrat împreună cu un adaptor de la trei la patru pini, recomandarea fabricantului fiind de a alimenta ventilatorul direct din sursă, nu de pe placa de bază, deoarece curentul mare absorbit poate pune în pericol placa de bază. Elicea este protejată de o carcasă din aluminiu ce este fixată de radiatorul propriu-zis, într-o poziție destul de ciudată pentru astfel de coolere, practic deasupra radiatorului. Fixarea pe soclu se face în trei puncte, cu ajutorul unei cleme de oțel destul de dură. Cele trei modele



diferă între ele prin forma și materialul din care este confecționat miezul radiatorului. Modelele 1 și 3 au practic aceeași formă, dar diferă materialul; modelul 1 are miezul din aluminiu, iar modelul 3 are miezul din cupru. Greutatea modelului 3 este de cca. 700 grame, fiind mult mai mare decât cea maximă admisă prin specificații. Modelul 2 are în interior o a doua structură radială de lamele subțiri din aluminiu.

Ofertant: Elsaco Electronics
Telefon: 031-514278
Preț: 13 USD, 15 USD, 16 USD

Toshiba Tecra 8200

Calculatoarele portabile Toshiba sunt renumite pentru calitatea și performanțele lor. Gama actuală de vârf a companiei, numită Tecra, este prezentă în paginile revistei noastre prin intermediul modelului Tecra 8200. Dotarea acestuia se compune dintr-un procesor Pentium III ce funcționează la frecvența de 900 MHz, 128 MB de memorie RAM, un harddisk cu capacitatea de 20 GB, un DVD-ROM, placă de rețea și modem, și o placă de sunet bazată pe un cip Yamaha. Din impresionanta listă de mai sus am uitat să amintim placa grafică și display-ul TFT. La acest capitol, cipul Trident XP dotat cu 16 MB RAM, face o bună pereche cu display-ul cu rezoluția maximă de 1024 x 768.

Rezultatele obținute în testele noastre au clasat acest model în urma multor calculatoare „normale", de desktop, dar în plutonul fruntaș al sistemelor portabile.

Practic, se poate spune fără greșeală despre el că nu aduce după sine mari diferențe în utilizare față de un sistem „neportabil". În plus, posibilitățile de expansiune pe care le oferă, precum și multitudinea de facilități (TV-out, de exemplu) ne obligă să îl recomandăm oricui dorește un „portabil" de mare putere.

Ofertant: Scop Computers
Telefon: 01-2314605
Preț: 3099 USD

Relisys Dimera 3500

Relisys este mai degrabă cunoscut ca un producător de display-uri pentru PC decât ca producător de camere digitale. Totuși, Dimera 3500 este exact o cameră digitală produsă de Relisys. Acest aparat foto poate fi încadrat în categoria „entry-level" a acestui tip de periferice pentru PC. Rezoluția maximă la care aparatul poate captura imagini este de 640 x 480 x 24 bpp, rezoluție la care numărul maxim de poze care pot fi stocate pe Flash Memory Card-ul de 2 MB este de doar opt.

Partea optică este simplă și fără pretenții: un viewfinder pentru ochiul fotografului și un obiectiv cu distanța focală de 6,3 mm. Obiectivul este capabil să redea imagini clare de la distanța mi-

nimă de 40 de centimetri. Utilizarea camerei Dimera 3500 este extrem de simplă. Există doar trei butoane, precum și un comutator. Unul dintre butoane este desigur butonul pentru Power, un altul este declanșatorul, iar cel de-al treilea are funcția de ștergere. Comutatorul are funcția de a schimba modul de lucru al camerei de pe cel de rezoluție redusă pe cel de rezoluție (mai) mare. Dimera 3500 este însoțită de un CD cu drivere, un manual, un cablu serial pentru conectarea la PC și opțional de un alimentator.

Ofertant: SPOT DIGITAL
Telefon: 01-4110675
Preț: 49 USD

Acer TravelMate 730

Calculatorul tău mobil

Procesor Mobile Intel® Pentium® III, sistem de recunoaștere pe baza amprentei digitale

Notebook? Desktop? Răspunsul este Acer TravelMate 730 deoarece în el se regăsesc avantajele unui notebook alături de performanțele unui desktop. Solid, dar totodată ușor datorită carcasei din aliaj de magneziu, este perfect pentru a fi luat în călătorii. Legătura cu baza de date de la birou este asigurată prin modemul și placa de rețea integrată. Pentru securizarea informațiilor nu mai sunt necesare nici parole și nici cartele de acces, amprenta digitală este suficientă.

Minim 128MB RAM, până la 30GB HDD, ecran 15" TFT, CD-ROM sau DVD-ROM, opțional CD-RW sau LS-120, sistem de recunoaștere pe baza amprentei digitale pentru modelul 739GTLV, docking station, Microsoft® Windows® ME, 1 an garanție internațională

Acer PCs use genuine Microsoft® Windows®.
www.microsoft.com/piracy/howtotell

acer
we hear you

Acer is a registered trademark of Acer Incorporated. Intel, Pentium and the Intel inside logo are registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. All brands and product names mentioned in this ad are trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. Product packaging and cases feature the Acer logo. The new logo will be introduced during the course of the year.

Pleasing Advertising • nuca.com

Parteneri:

Sama Bit SRL - Bucuresti
☎ 01 242 30 94
01 252 03 50
01 252 03 60
fax:01 242 30 95

Tornado Sistems - Bucuresti
☎ 01 312 75 07
fax: 01 312 98 20

Constanta
☎ 041 61 85 80
041 61 98 63
fax: 041 61 94 15

LG CRD-8521B

Deşi are acelaşi design ca şi celelalte modele de viteză mai mică de la firma LG, viteza acestui aparat este cotată la 52x. Dotarea lui este completă. Pe panoul frontal se găsesc butoanele stop/eject şi play/pause, potenţiometrul pentru volumul căştilor, conectorul pentru căşti şi pe lângă LED-ul martor al citirii, se găseşte şi orificiul pentru eject-ul forţat. Pe panoul din spate se găsesc, în ordinea cunoscută, interfaţa IDE (care funcţionează în mod UltraDMA 33), conectorul pentru alimentare, jumperul master/slave/CSEL precum şi cele două ieşiri audio în format analog şi digital. Performanţele pe care le-a dovedit s-au situat sunt peste medie, drive-ul dovedind că este capabil de o rată maximă de transfer de aproape 4000 kbps, adică 27x. Erorile de pe CD-ul de test au fost corectate integral, la acest capitol CRD-8521B

reuşind să depăşească multe unităţi cu renume. Cum unităţile LG nu mai au probleme de fiabilitate, CRD-8521B este recomandat oricui mai doreşte un CD-ROM, în epoca unităţilor DVD/CD-RW.

Ofertant: ICG, Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2217343, 01-2117090
Preţ: 31 USD

HP Scanjet 5490C

În proiectarea acestui scaner, specialiştii de la HP au ţinut cont de principalele elementele ce compun un scaner de calitate: optică de înaltă rezoluţie, senzor CCD (Charge Coupled Devices) de calitate, cu circuite electronice cu zgomot redus, convertoare A/D (Analog to Digital) cu înaltă rezoluţie, programe cu funcţii complexe şi uşor de folosit.

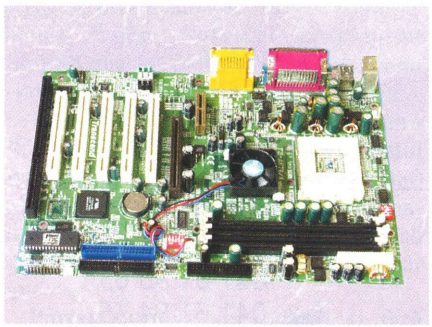
Noua serie de scanere utilizează un

senzor dual cu o triadă pentru o rezoluţie de 600 dpi şi alta pentru 2400 dpi; această combinaţie permite obţinerea unui optim de viteză şi rezoluţie (funcţia de preview se realizează în mai puţin de opt secunde). Comoditatea în exploatare este dată şi de prezenţa unor butoane specializate şi a unui display alfanumeric pe panou, ce permit apelarea funcţiilor specifice fără ajutorul altor programe. Adâncimea de culoare este de 48 biţi în mod color, atât intern cât şi extern. Interfaţa utilizată este dual, USB sau paralelă. Acest model are şi un alimentator de originale (ADF) cu care se pot scana şapte pagini pe minut şi un adaptor pentru citirea originalelor transparente de 35 mm. Dotarea software este şi ea de excepţie: în pachet găsim, pe lângă utilitare şi drivere, Corel Print Office 2000 şi NetObjects Fusion 4.0 – un program pentru construirea paginilor Web.

Ofertant: Distribuitorii HP din România
Preţ: circa 335 USD

Transcend TS-AKT4/A

Transcend AKT4/A este un alt exemplu de placă de bază echipată cu chipset KT133A. Din punct de vedere al layoutului, acest mainboard se aseamănă per-



fect cu cel fabricat de Jetway (663 AS Ultra), dotarea cu diferitele sloturi de expansiune fiind identică. Performanţele plăcii Transcend, din punct de vedere al benchmark-ului Sysmark 2000, sunt cu două puncte mai bune, adică scorul obţinut de AKT4/A este de 163. Diferenţele dintre cele două plăci de bază sunt oricum situate sub 5% în benchmark-uri, ceea ce înseamnă că în utilizarea lor normală, în viaţa de zi cu zi, nu vor exista diferenţe sesizabile între eventualele sisteme construite folosind aceste plăci de bază (dacă toate celelalte componente sunt identice, desigur).

Ofertant: Provision
Telefon: 01-3211568
Preţ: 91 USD

Yamaha 2200E-VK

Seria precedentă de unităţi reinscriptibile de la Yamaha, 2100, ne-a lăsat o impresie foarte plăcută, iar această impresie s-a dovedit valabilă şi pentru produsele din noua gamă. Noile produse din gama 2200 sunt capabile de o viteză

de scriere de 20x la mediile CD-R şi au un mecanism de protecţie în cazul erorilor apărute la scriere, numit „Safe Burn". Doterea software a evoluat şi ea la rândul ei, o suită completă de aplicaţii Nero fac posibilă folosirea unităţii pentru o gamă diversă de scopuri.

Ofertant: Flamingo Computers
Telefon: 01-2225041
Preţ: 208 USD

HP Scanjet 4470C

Cel de-al doilea scaner testat dispune de acelaşi sistem de senzori CCD duali, de interfaţă USB şi paralelă, precum şi de adaptorul pentru citirea originalelor transparente de 35 mm. În general performanţele sunt ceva mai reduse, acest model adresându-se unei alte clase de utiliza-

tori. Rezoluţia optică a scanerului este de 1200 x 2400 dpi, aceasta putând fi îmbunătăţită software, practic nelimitat. Timpul de preview este de 13 secunde, adâncimea de culoare este de 48 biţi atât intern cât şi extern. Se pot face măriri/micşorări cu un pas de 1% de la 10 până la 1000% .

Pe lângă driverele necesare funcţionării, în pachetul de programe livrate cu aparatul găsim I.R.I.S. OCR, ArcSoft PhotoImpressions, Trellix Web Express, ACD Systems ACDsee.

Ofertant: Distribuitorii HP din România
Preţ: 130 USD

PLEXWRITER 24/10/40A
CD-Rewriter

- 2 MB Buffer (cu BURN-Proof Technology)
- Interfața: E-IDE (ATAPI)
- 24x Write
- 10x Rewrite
- 40x Read

2 ANI GARANTIE

PoweRec II
FOR BEST QUALITY RECORDING

BURN-Proof
STOPS BUFFER UNDERRUNS

BURN-Proof is a trademark of SANYO ELECTRIC CO., LTD

ICG
INTERNATIONAL COMPUTERS GROUP

Distribuitorul Plextor în România

ICG înseamnă:
- distribuție națională;
- livrări din stoc, prin mesagerie sau PrioriPost în maximum 24 de ore;
- facilități de plată și discount-uri;
- componente 100% originale;
- internet service provider.

Pentru dealeri: înscrieți-vă în baza de date la office@icg.com.ro și primiți săptămânal oferta actualizată. Tel: 221.73.43; Fax: 221.73.76

PLEXTOR

www.itshop.ro
www.icg.com.ro

Portocom FreeForce

Un alt notebook cu aceeaşi marcă, Portocom, vă este prezentat în continuare. Modelul FreeForce este construit în jurul unui procesor Intel Pentium III 1 GHz, fiind orientat spre segmentul power-user. Cantitatea de memorie este şi ea impresionantă pentru un notebook: 256 MB, valoare caracteristică mai mult pentru sistemele desktop actuale. Ecranul este de calitate medie, unghiul de vedere ca şi dimensiunea acestuia ridicând dificultăţi în cazul în care două persoane ar privi în acelaşi timp. De altfel, acceleratorul video încadrează portabilul în segmentul business: SIS 630, integrat pe placa de bază şi folosind până la 32 MB din memoria sistemului. Sistemul de stocare este compus dintr-un harddisk de 10 GB şi o unitate CD-ROM 24x. Nu la fel de obişnuită este prezenţa unui port FireWire pe lângă celelalte porturi standard. Scorul de 151 puncte obţinut în Sysmark 2000 asigură utilizarea în cele mai bune condiţii a oricărui program de tip office. La fel ca şi celălalt model, şi la acesta preţul se schimbă cu creşterea perioadei de garanţie.

Ofertant: ConSoft
Telefon: 066-172858
Preţ: 1673 USD

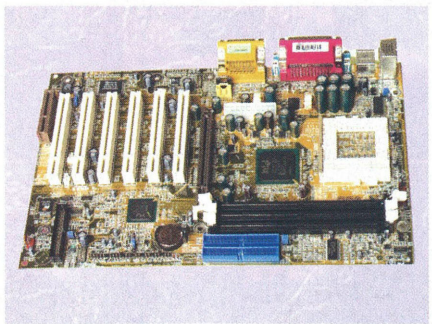
Cubic Videocomm CVideo-Mail

Deşi cu o activitate destul de îndelungată, firma americană Cubic Videocomm nu a fost prea prezentă pe piaţa românească, lucru explicabil prin faptul că interesele acestei firme cuprind în primul rând aparatura de supraveghere audio-video de orice tip, perifericele pentru calculator fiind un departament relativ nou. CVideo-Mail este un webcam cu conectare pe portul USB. Separat se oferă şi un microfon care să asigure partea audio a imaginilor capturate. În acelaşi pachet se mai găseşte pe un CD şi pachetul software, care include driverele, precum şi un programel proprietar de video e-mail prin intermediul căruia se pot trimite fişiere .avi direct la adresele de mail dorite, fără a fi necesară apelarea clientului de mail pe care-l aveţi instalat pe calculatorul dumneavoastră. Instalarea şi utilizarea acestui hardware este foarte facilă, iar cerinţele de sistem teribil de mici pentru vitezele procesoarelor momentului: Pentium 166 MMX, 16 MB RAM, soundcard şi 4 MB spaţiu pe harddisk.

Ofertant: SPOT DIGITAL
Telefon: 01-4110675
Preţ: 25 USD

DFI CS62-TC

Această placă de bază este cel de-al doilea produs DFI pe care îl prezentăm în acest număr, de această dată fiind vorba despre un mainboard cu chipset i815EP, deci pentru procesoare Pentium III. CS62-TC are în dotare nelipsitul slot AGP, nu mai puţin de şase sloturi PCI şi un slot CNR. Sunt de asemenea prezente trei sloturi DIMM în care se pot monta cel mult 512 MB SDRAM. Performanţa acestui produs lasă, din păcate, de dorit. De la o placă DFI ar fi fost ceva mai mult de aşteptat, mai ales că din punct de vedere al ergonomiei nu stă rău deloc. De asemenea construcţia este foarte îngrijită, iar partea de documentaţie este bine acoperită, practic singurul lucru care i s-ar putea reproşa fiind lipsa fasciculului în limba română. Putem spune că această placă de bază ar fi bună pentru un sistem de birou fără mari pretenţii.



Ofertant: Quartz Matrix
Telefon: 032-217248
Preţ: 97 USD

AOC Spectrum LM500

Se pare că pe piaţa românească apare o nouă componentă care poate fi din ce în ce mai dorită, mai ales pentru sistemele pentru birou. Este vorba despre monitoarele LCD, care invadează magazinele firmelor de profil, mai ales că şi preţul lor este în scădere. Modelul AOC LM500 este un astfel de display. Cu o diagonală de 15 ţoli şi rezoluţia nativă de 1024 x 768, acest monitor este echivalent (ca dimensiune vizibilă a ecranului) cu monitoarele CRT cu dimensiunea ecranului de 17 ţoli. Imaginea care se poate obţine pe acest monitor are o calitate destul de bună, dar timpul de răspuns este puţin cam mare, ceea ce înseamnă că imaginea pe care o puteţi obţine în timp ce vizionaţi un film, de exemplu, este puţin cam obositoare. Coloritul, în schimb, este destul de bun, iar preţul acestui monitor este de asemenea atractiv.

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2222036
Preţ: 411 USD

Chicony Keyboard

Tastaturile ergonomice şi-au găsit un loc binemeritat pe birourile noastre de ceva vreme. Poate nu chiar pe toate birourile, pentru că unii utilizatori nu sunt deloc încântaţi de ele. Pentru editarea unor documente text, sau în general pentru scris, această tastatură se poate dovedi utilă, mai ales că este dotată cu mai multe butoane cu funcţii multimedia. În schimb, pentru jocuri, produsul Chicony este greu utilizabil (chiar inutilizabil).

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preţ: 19 USD

CODERNAUȚII AVEAU NEVOIE DE CEVA SOLID. AVEAU NEVOIE ŞI DE CEVA INTEGRAT.

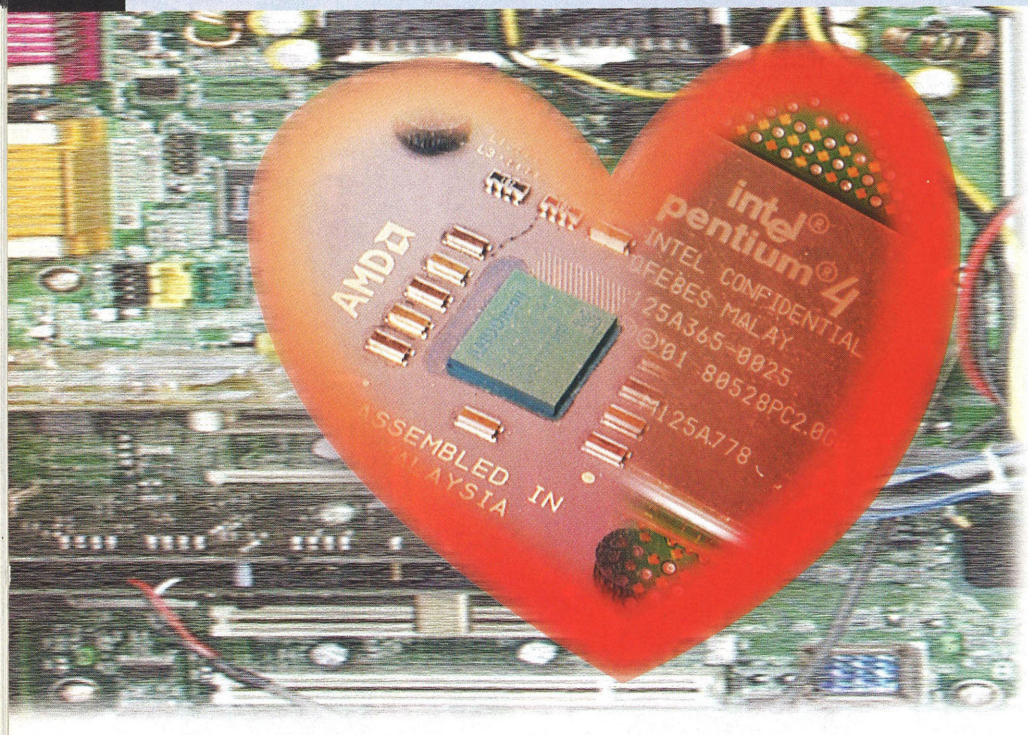
WEBSPHERE *pentru* E-BUSINESS.

JURNAL DE BORD, Ziua 33: Astăzi am descoperit că WebSphere este ales de către mai mulți directori TI decât orice altă platformă software e-business. De ce? Datorită capabilității de a utiliza sistemele existente? Pentru că lucrează pe mai mult de 35 de platforme? Datorită instrumentelor de dezvoltare, facilităților de exploatare şi capabilităților de e-commerce? Am promis să aflăm mai multe la **ibm.com/websphere**

ESTE O ALTFEL DE LUME. AI NEVOIE DE UN ALTFEL DE SOFTWARE.

e business software

ibm.com/websphere



Cursa procesoarelor continuă

Inimă de... computer

Uitați de megaherți! Încep să se poarte gigaherții.

A venit şi momentul să spunem cu mâna pe inimă că softul a rămas în urmă: în domeniul hardware schimbările (revoluționare sau pur incrementale) se succed într-un ritm ameţitor. Destul de puține programe sunt capabile să folosească la maxim puterea procesoarelor nou apărute, iar un utilizator (nu neapărat) obişnuit va simți cu greu diferența timpilor de reacție ai calculatorului, atât timp cât nu este ajutat de un program de test. Aici intervine laboratorul hardware al revistei CHIP: procesoare „ultimul răcnet" au fost trecute prin benchmark-urile noastre, iar performanța lor vă este expusă.

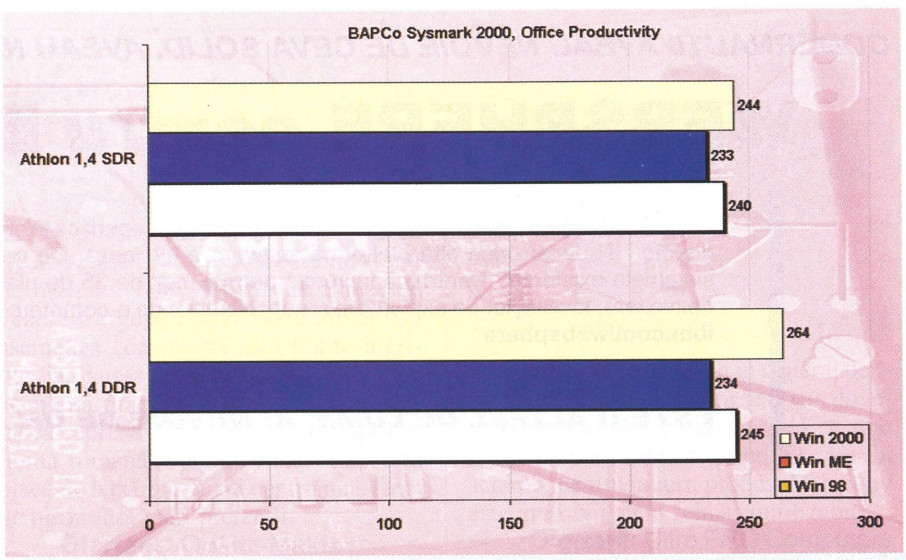
Nu este o noutate pentru nimeni că deocamdată numai Intel şi Advanced Micro Devices sunt jucătorii de luat în seamă, cu liniile Pentium 4 şi respectiv Athlon (Thunderbird). În consecință, acestea au fost testate şi de noi. În momentul în care vor apărea şi pe la noi modelele recente de Pentium III (nume de cod: Tualatin) şi noul Athlon (Palomino) CHIP vi le va dezvălui şi pe acestea. Deocamdată cei din Santa Clara au mai avansat în zona high-end cu lansarea versiunii Willamette 2 GHz, ca răspuns la atacul pe care AMD Duron (cu nucleu Morgan) l-a dat în zona Celeron-ului. Acest nou Duron sare şi el în ograda slăvitului gigaherț.

Pe planul prețurilor Intel şi AMD duc un război foarte puternic din care noi, ca utilizatori, nu avem decât de câştigat. Am fi cu toții bucuroşi ca această luptă a giganților microprocesoarelor să se dea numai sub aceste aspecte, dar se pare că nicăieri în lumea IT nu prea mai este la modă clasicul fair-play: NVIDIA scapă documente în care atacă sub centură ST Microelectronics (producătoare a cipurilor Kyro), VIA întârzie lansarea chipsetului KX pentru Athlon iar dupa un an ajunge să nu aibă cui să vândă chipset cu suport DDR pentru Pentium 4 (producătorii taiwanezi fiind trecuți prin războiul nelivrării chipset-urilor Intel; vezi Asus care a vândut plăci de bază nemarcate „Asus" pentru a nu se pune rău cu chipzilla californiană). Desigur, toate şicanele respective nu sunt decât încercări ale firmelor pentru asigurarea profitului şi segmentului de piață, dar tot lasă un gust amar...

Frecvența nu e totul, performanța contează!

Măsurarea performanțelor este realizată cu (deja clasicul) set de programe compus din: BAPCo SysMark 2000, 3D Mark 2000 v1.1, 3D Mark 2001, Unreal Tournament 4.36 şi Quake 3 Arena. Toate acestea au fost rulate sub sistemele de operare Windows 98 SE, Windows ME şi Windows 2000 Professional.

Pentru testare am folosit ceea ce putea să pună cu adevărat în valoare cele două tipuri de procesoare: o placă video GeForce 2 Ultra, 256 MB RAM (RDRAM PC800 pentru Pentium 4 respectiv DDR-SDRAM PC2100 CL 2 pentru Athlon), plăci de bază Intel 850 Garibaldi respectiv Asus A7A266 (echipată cu chipsetul ALi MAGIK 1, are suport dual pentru memorie: DDR+SDR) şi un harddisk Maxtor/Quantum Fireball Plus AS cu capacitate de 20 GB. Procesoarele ce au jucat rolul de vedetă în acest test comparativ au fost Intel Pentium 4 la 1,4 şi 2 GHz (încă existent pe Socket 423) pre-



Partea de Office Productivity din Sysmark 2000 ne arată că Millenium nu gestionează atât de bine memoria precum o face Windows 2000.

Următoarea oprire: Northwood

Pentium 4 la 2 GHz este ultima variantă a nucleului Willamette, deoarece Intel nu intenționează să mai lanseze procesoare cu acest core. În locul său va intra Northwood, cu o arhitectură foarte asemănătoare; practic, din ceea ce se știe până acum, diferențele vor proveni din mărimea memorie cache level 2: în timp ce până acum aceasta avea dimensiunea de 256 KB, în noua versiune ea se va dubla pentru a ajunge la un total de 512 KB, cantitate binevenită pentru a compensa latența mare caracteristică pentru memoria Rambus.

Alte schimbări mai există în modul de construcție: proces de fabricație de 0,13 microni (actual: 0,18) și mod de încapsulare pe Socket 478, împreună cu un nou mod de conectare a sistemului de răcire.

Din fericire, plăcile de bază ce dispun de noul Socket 478 pot fi folosite atât cu nucleul Willamette, cât și cu cel Northwood. La primele modele este necesar doar un update de BIOS pentru realizarea compatibilității cu Northwood. Lucru demn de laudă, ținând cont că până acum aproape orice schimbare a nucleului procesoarelor Intel necesita un alt chipset și implicit o nouă placă de bază.

cum și AMD Athlon Thunderbird în variantele de 1, 1,2 și 1,4 GHz cu bus 133 MHz DDR. Am dorit să evidențiem și diferența de viteză provenită din folosirea celor două tipuri de memorie disponibile pentru Thunderbird și am „împerecheat" cel mai rapid procesor de la AMD cu deja învechita memorie SDR (totuși un model bun de acest tip: PC133 CAS2). De remarcat este gestiunea mai bună (inclusiv mai RAPIDĂ!!!) a memoriei sub Windows 2000 față de Windows 9x (în special Millenium).

După cum menționam și în testul procesorului Pentium 4 la 2 GHz din numărul trecut, Windows 2000 a primit în sfârșit cheia puterii sale odată cu aplicarea celui de-al doilea patch. În aceste condiții rezultatele obținute sunt la același nivel cu cele din Windows 98SE; se observă ușor cum în domeniul aplicațiilor de birou ambele platforme prind aripi sub Windows 2000. Oricum, AMD câștigă această rundă.

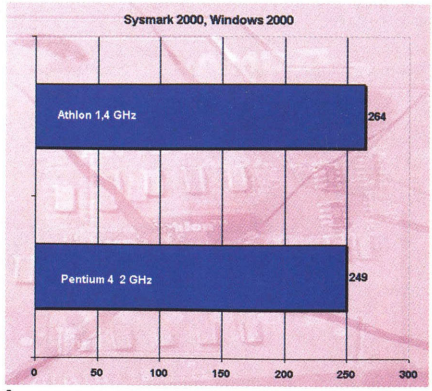
De altfel, se pare că Windows 2000 Professional nu mai pune nici o piedică utilizatorilor, indiferent de tipul aplicației folosite: jocuri, grafică, programe pentru office... Nucleul NT al acestui sistem de operare nu este atât de restrictiv cum părea până la lansarea lui Service Pack 2 – destul de surprinzător totuși, deoarece Microsoft declară că această adăugire aduce îmbunătățiri privind securitatea și stabilitatea în funcționare, fără să pomenească de vreo creștere de performanță. Oricum ar fi, se pare că toți gamerii pot trece fără grijă la acest sistem de operare, deoarece în unele teste Windows 2000 și-a depășit cu nonșalanță frățiorii: am rămas surprinși să vedem în unele aplicații cifre mai mari decât atunci când le-am rulat sub Windows 9x; nu este o regulă, dar de obicei rezultatele sunt foarte apropiate între aceste două sisteme de operare.

600 MHz distanță... și ce dacă?

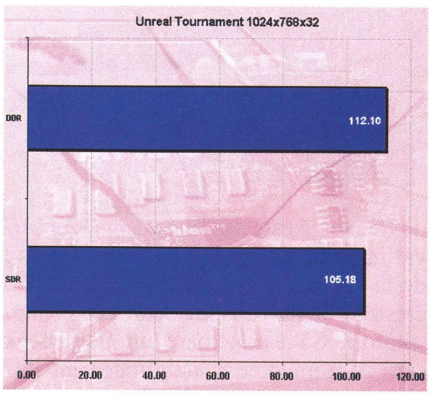
Nu am reușit să ne lăsăm impresionați de cei doi gigaherți ai procesorului Pentium 4, oricât am încercat, totuși pe partea de Internet Content Creation noul CPU Intel s-a comportat foarte bine, justificând pe deplin reclama făcută tehnologiei NetBurst. În medie, cele trei procente care îl despart de cel mai rapid Athlon par a fi un avantaj destul de mic, dar pe alocuri procesorul AMD la 1,4 GHz a fost cu aproape 10% mai lent. Rezultatul putea fi cu ușurință anticipat, Pentium 4 fiind puternic optimizat pentru fluxurile mari de date generate de codările de secvențe video (prezente în Windows Media Encoder) sau de către programele de procesare a imaginilor (Adobe Photoshop).

În Office Productivity situația este inversată: puterea brută nu mai ajută cu nimic, Thunderbird învingând fără drept de apel, cu un avans nu mai mic de 13 procente! Modelul de procesare cu numai o unitate aritmetică precum și lungimea mare a pipeline-ului contribuie în egală măsură la îngenuncherea lui Pentium 4, în condițiile testării cu calcule complexe neliniare (Corel Paradox de exemplu).

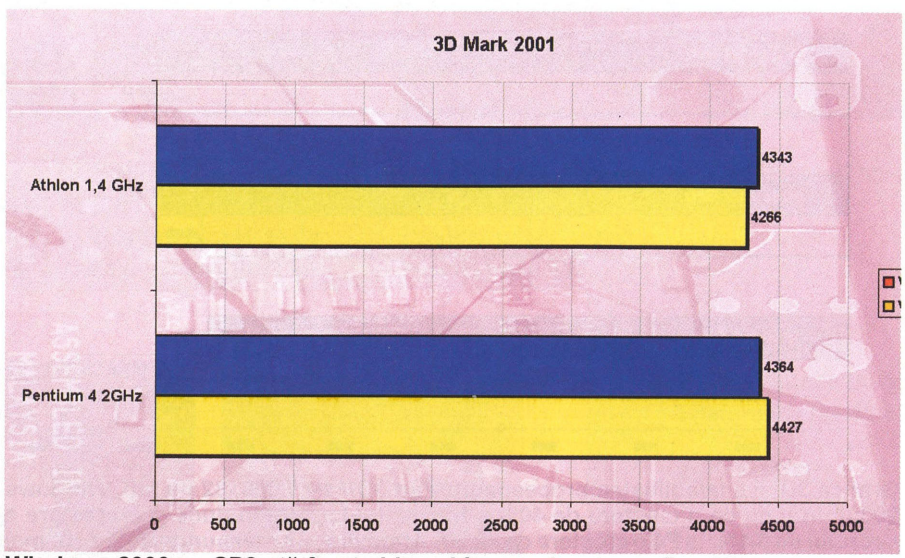
Bineînțeles că rezultatul din Quake 3 Arena a fost anticipat înainte de a porni testul, dar chiar și așa nu ne putem ascunde uimirea relativ la rezultatul EXTRAORDINAR obținut de cel mai rapid procesor Intel, rezultat aflat în jurul valorii de 170 de cadre randate într-o secundă! Lățimea de bandă de care P4 dispune își spune cuvântul, chiar și modelul de P4 la 1,4 GHz depășind mai noul Thunderbird la aceeași frecvență. Nici celelalte teste bazate pe motoare grafice din jocuri nu lasă prea mult loc de discuții, în mai toate existând același câștigător ca și în Quake 3, chiar dacă nu la fel de categoric. Se cere făcută o mențiune specială: în timp ce pentru Athlon creșterea



În BAPCo SysMark 2000, Thunderbird la 1,4 GHz îl depășește pe Pentium 4 la 2 GHz, sub Windows 2000.



Diferența dintre Thunderbird@1,4 cu SDR și DDR în Unreal Tournament pe 32 de biți sub Windows 2000.



Windows 2000 cu SP2 stă foarte bine și în ce privește grafica 3D.

	Pentium 4, 2GHz			Pentium 4, 1.4 GHz			Athlon 1 GHz			Athlon 1.2 GHz			Athlon 1.4 GHz, cu memorie DDR			Athlon 1.4 GHz, cu memorie SDR		
Windows	98SE	ME	2000Pro	98SE	ME	2000Pro	98SE	ME	2000Pro	98SE	ME	2000Pro	98SE	ME	2000Pro	98SE	ME	2000Pro
BAPCo SYSmark 2000	228	222	249	179	175	212	199	196	212	222	219	239	245	235	261	239	235	247
Internet Content Creation	246	242	281	191	189	219	196	195	207	222	219	240	245	237	258	238	238	252
Office Productivity	216	208	228	171	165	207	201	196	215	222	219	238	245	234	264	240	233	244
3DMark 2000 1024x768x16	9478	9495	8965	8396	8534	7616	8177	8149	7574	8870	8872	8556	9203	9317	8926	9055	8798	8680
3DMark 2000 1024x768x32	6951	7002	6844	6519	6588	6390	6543	6554	6310	6777	6780	6777	6894	6919	6822	6835	6832	6795
3DMark 2001 1024x768x32	4443	4427	4364	3949	3949	3900	3850	3838	3823	4122	4111	4163	4276	4266	4343	4170	4130	4152
Unreal Tournament 1024x768x16	114,75	114,96	111,00	94,86	97,53	93,18	95,87	96,16	96,10	105,02	106,07	106,67	111,75	111,76	113,78	108,32	108,79	107,64
Unreal Tournament 1024x768x32	114,66	113,82	99,76	93,52	96,06	90,13	93,78	95,77	95,83	103,32	104,57	104,52	108,56	110,82	112,10	106,85	107,09	105,18
Quake 3 1024x768x16	165,7	175,5	171,8	161,3	160,5	168,3	140,6	143,1	135,4	154,2	152,2	151,9	154,2	158,5	155,8	154,2	150,9	150,1
Quake 3 1024x768x32	119,3	119,3	122,4	119,2	119,2	121,4	117,6	117,9	94,1	119,6	119,5	120,6	119,5	119,8	120,9	119,2	118,5	120,0

de frecvență este destul de ușor de observat în rezultate, pentru Pentium 4 saltul de la 1,4 la 2 GHz nu se traduce într-o creștere la fel de spectaculoasă în măsurători. Să existe oare un bottleneck care să împiedice scalabilitatea lui P4? Vom mai cerceta acest aspect.

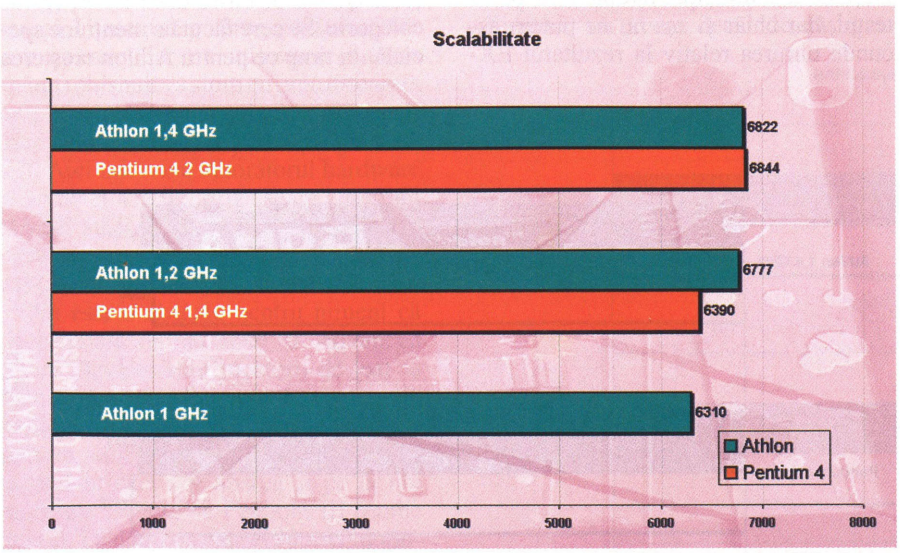
Dezamăgitoare au fost însă rezultatele obținute de platforma noastră dotată cu Double Data Rate SDRAM față de cea cu SDRAM obișnuit: în destul de multe teste diferențele se pot ignora, iar per total platforma DDR reușește să se afle cu numai două procente mai sus decât cea SDR. Au existat teste în care creșterea a fost evidentă, până la 8%, dar tendința generală nu este către schimbări majore. Merită totuși să aruncați o privire peste graficele obținute în testele de Office Productivity și Unreal Tournament. Dar trebuie să ne gândim și la scăderile de prețuri la memoria RAM, iar modulele DDR au ajuns la un prag unde posesia lor nu mai reprezintă exotism, ci o variantă foarte bună.

Dai un ban dar știi oare că NU merită?

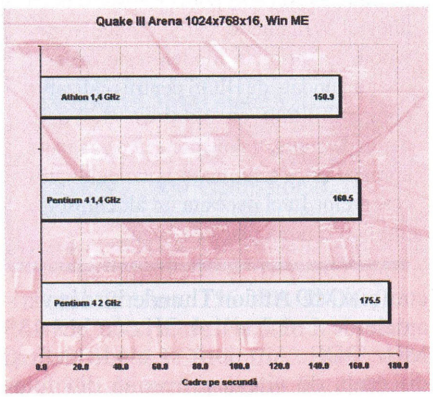
Dacă ar fi să numărăm rezultatele, procesorul turat la doi gigaherți de către Intel a dat cifre mai mari decât Athlonul aflat cu 600 MHz mai jos. În 21 din cele 30 de comparații Pentium 4 iese învingător, însă diferențele sunt insignifiante în majoritatea cazurilor. Practic performanța acestuia reprezintă 100,1% din performanța unui Thunderbird 1400 MHz. În aceste condiții putem spune fără nici o grijă că alegerea unuia sau altuia se poate face după preferințele personale și mai ales după prețul pe care sunteți dispuși să-l plătiți. Pentru că din acest ultim punct de vedere intenția de a cumpăra un calculator cu Pentium 4 poate semăna a glumă: o placă de bază pentru P4 este doar cu ceva mai scumpă decât una excelentă pentru Duron sau Thunderbird, dar memoria RDRAM costă mai mult decât dublu față de cea DDR iar comparația între prețurile procesoarelor este o absurditate, mai ales că Intel pune întotdeauna un suprapreț pe cel mai rapid procesor al lor la o anumită dată. Dacă totuși nu sunteți convinși, poate faptul că procesorul acesta la 2 GHz va fi ultimul disponibil pe Socket 423 vă va determina să vă gândiți mai bine; nu cred că i-ar plăcea cuiva să ia o placă de bază care trebuie schimbată în același timp cu procesorul.

Ca un sfat suplimentar pentru cei ce în ultimele luni au trăit pe Marte: nu vă zgârciți cu RAM-ul, luați cât mai mult posibil!

Barbu Mateescu



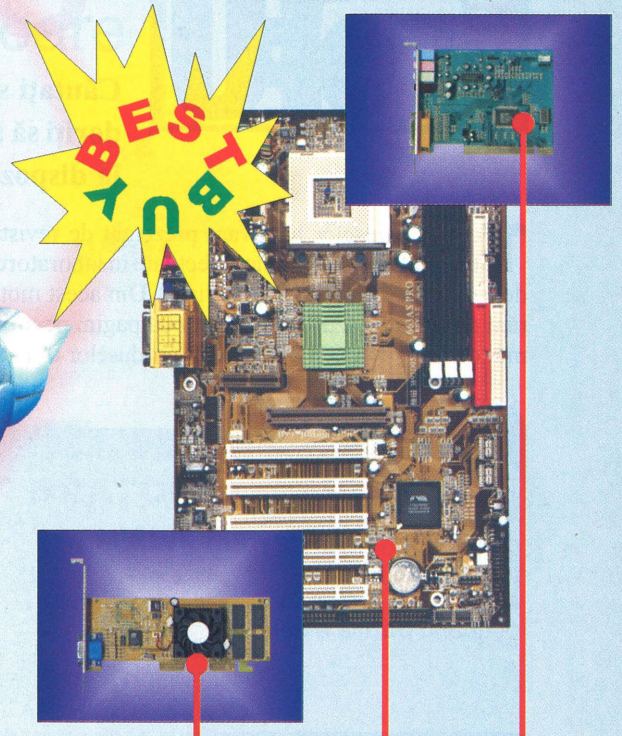
Grafica 3D și scalabilitatea procesoarelor (în 3DMark 2000, 32 de biți, Windows 2000): în timp ce o creștere de 40% a frecvenței lui Athlon duce la o creștere a scorului de 8,1%, la P4 o creștere de 42,8% a frecvenței corespunde unui scor mai mare cu 7,1%.



Pentium 4 este rege pentru amatorii de Quake 3.

JETWAY

ULTRA PRO COMPUTERS



Jetway Information Co. este o firmă cu o experiență de peste 15 ani in domeniul proiectării si producerii de plăci de bază şi periferice. Produsele sunt proiectate să indeplinească toate standardele internaționale, iar toate procedurile de fabricație sunt compatibile cu recomandările ISO.
In plus departamentul de proiectare continuă cercetarea şi dezvoltarea noilor arhitecturi pentru a implementa noile soluții tehnice de avangardă în domeniul hardware.

Placa Video
Wonder 6100 GeForce2 MX
*NVIDIA GeForce2 MX
*256/256Bit,4 Layers,4x/2xAGP
*DVD Playback
*350MHz RAMDAC
*175MHz Memory Frequency
*32Mb SDRAM

Placa de Baza
663ASUltra
*Support Socket A for AMD Athlon / Duron CPU
*VIA 8363A Chipset
*266MHz F.S.B. With Double Data Rate
*4x AGP mode
*On board Ac97' Audio CODEC
*Support Ultra DMA 33/66/100 functions
*Support PC Health Monitoring On Post Screen
*5xPCI, 1xISA, 1xAGP, 1xAMR, 3xDIMM, 4xUSB

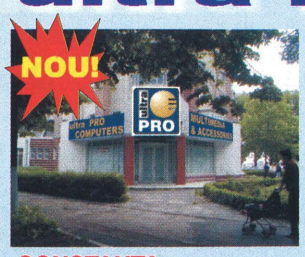
Placa de Sunet
738S1
*CRT 3D audio technology
*Supports Microsoft DirectSound 3D
*Aureal's A3D Interfaces
*Supports two and four channels speaker mode
*Full duplex playback and recording with built-in of 16bit CODEC
Support Win 98, Win 2000, Win NT4.0

Adresele magazinelor ultra PRO

IT SUPERMARKET
BUCURESTI
B-dul N. Titulescu nr. 64
Telefon: 01-222.20.36
Fax: 01-223.22.84

IT SUPERMARKET
BUCURESTI
Sos. Stefan cel Mare nr. 54
Telefon: 01-211.70.90
Fax: 01-210.22.76

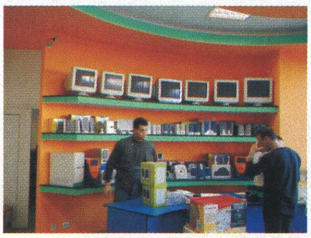
IT SUPERMARKET
BUCURESTI
B-dul Kogalniceanu nr. 10
Telefon: 01-310.11.65
Fax: 01-310.11.62

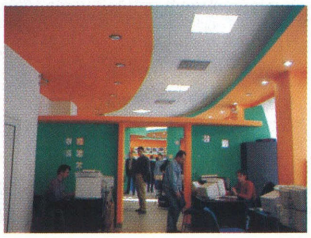


CONSTANTA
B-dul Ferdinand nr. 89A
bl. AR1
Telefon: 041-615.000
Fax: 041-618.080

TIMISOARA
Piata Marasti nr. 1-2

Pentru distributori





Calea Griviței nr. 397 (piața Chibrit) Tel: 22.44.535 Fax: 22.45.586

BUCURESTI
B-dul Natiunile Unite nr. 3
Telefon: 01-336.45.63

BUCURESTI
Sos Iancului nr. 59
Telefon: 01-250.39.04

CHIP Top 10

Căutați să cumpărați o componentă pentru PC-ul dumneavoastră sau doriți să aflați care sunt cele mai bune upgrade-uri? CHIP Top 10 vă stă la dispoziție!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră şi rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Din acest motiv, considerăm că nu este cazul să alocăm două pagini pentru prezentarea modului de testare şi evaluare al produselor din acest top. Cei care doresc să vadă cum au fost sortate produsele din tabele o pot face apelând la CD-ul CHIP. În interfață, la rubrica offline, veți găsi un document în format HTML care conține o explicație completă a modului de operare a topului precum şi clasamentele complete (toate produsele la toate categoriile).

Unităţi CD-RW

Vitezele de scriere cresc de la o lună la alta. Prima unitate 24/10/40 a ajuns şi la noi în top, ocupând poziția a doua.

			DOTARE				EVALUARE						
			Tip interfață	Viteza specificată (Scriere/ Rescriere/ Citire)	Buffer (KB)	Suportă BURN Proof	Nota Citire	Nota Scriere	Nota Dotare	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product													
1	▶	Ricoh MP7200A-DP	UDMA33	20/10/40	2048	da	9,11	8,54	8,89	8,74	185	8/01	Intergroup
2	new	Plextor PX-W2410TA	UDMA33	24/10/40	4096	da	7,96	9,35	8,52	8,60	224	10/01	ICG
3	new	Yamaha CRW 2200E-VK	UDMA33	20/10/40	8192	da	7,46	9,52	8,52	8,57	208	10/01	Flamingo Computers
4	new	LG GCE-8160B	UDMA33	16/10/40	2048	da	9,26	8,06	8,15	8,50	105	10/01	ICG
5	▼	Plextor PleXWriter 16/10/40A	UDMA33	16/10/40	2048	da	7,56	8,06	7,41	7,70	169	4/01	ICG
Best Buy													
1	new	LG GCE-8160B	UDMA33	16/10/40	2048	da	9,26	8,06	8,15	8,50	105	10/01	ICG
2	▲	Ricoh MP7200A-DP	UDMA33	20/10/40	2048	da	9,11	8,54	8,89	8,74	185	8/01	Intergroup
3	▼	Samsung SW-212	UDMA33	12/8/32	4096	nu	7,82	4,42	4,07	5,78	87	5/01	Deck Computers
4	new	Yamaha CRW 2200E-VK	UDMA33	20/10/40	8192	da	7,46	9,52	8,52	8,57	208	10/01	Flamingo Computers
5	new	Plextor PX-W2410TA	UDMA33	24/10/40	4096	da	7,96	9,35	8,52	8,60	224	10/01	ICG

Preţurile valabile la data de 1 septembrie 2001

Plăci grafice

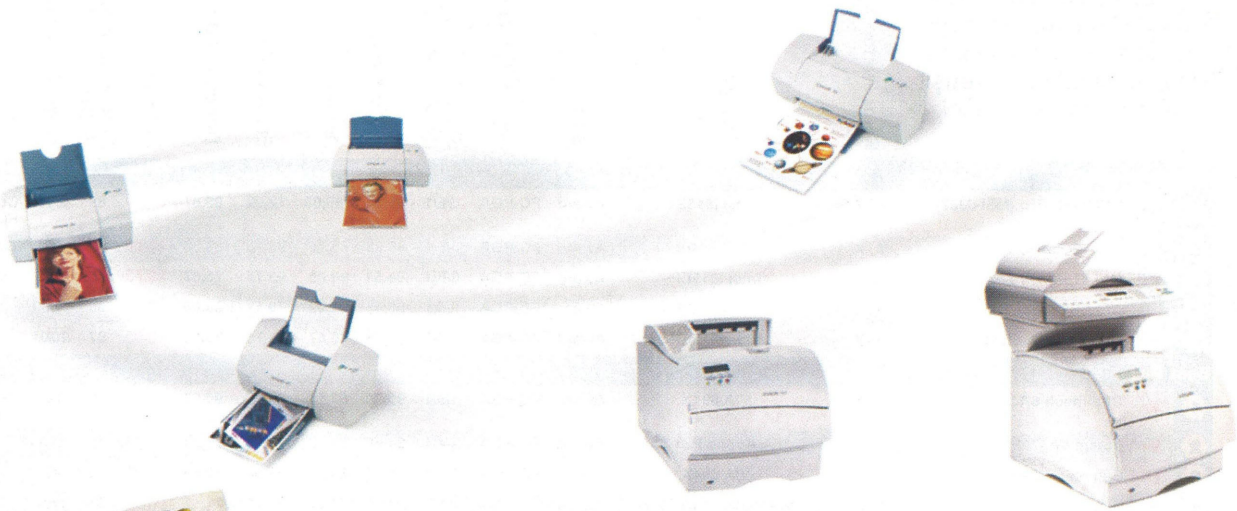
GeForce3 rămâne incontestabil liderul la capitolul performanță, mare parte şi din lipsa unui concurent pe măsură. Poate în lunile ce vor urma, noul cip grafic de la ATI va reuşi să detroneze NVIDIA.

			DOTARE			EVALUARE					
			Chipset	Memorie	Dotări Speciale	Performanță 3D	Dotare	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product											
1	▶	Leadtek WinFast GeForce3 TD	NVIDIA GeForce3	64	-	100,00	82,35	97,35	400	07/01	Skin Media
2	▶	MSI StarForce 822 (MS-8822)	NVIDIA GeForce3	64	-	92,72	89,55	92,24	389	07/01	Flamingo Computers
3	▶	Elsa Gladiac 920	NVIDIA GeForce3	64	-	96,00	54,12	89,71	393	09/01	ICG
4	▶	Inno3D Tornado GeForce3	NVIDIA GeForce3	64	-	92,55	56,47	87,14	392	07/01	ICG
5	▶	Elsa Gladiac Ultra	NVIDIA GeForce2 Ultra	64	Ochelari 3D	85,98	64,71	82,79	300	07/01	ICG
Best Buy											
1	▶	Inno3D Tornado GeForce2 Pro	NVIDIA GeForce2 Pro	64	-	77,64	44,71	72,70	160	08/01	ICG
2	▶	Inno3D Tornado GeForce2 MX 400	NVIDIA GeForce MX400	64		47,92	44,71	47,44	72	08/01	ICG
3	▶	Super NVIDIA Riva GeForce2 MX	NVIDIA GeForce2 MX	32	-	46,03	27,06	43,18	55	07/01	Deck Computers
4	▶	Inno3D Kyro 2000	Kyro	32	-	41,49	59,13	44,14	61	07/01	ICG
5	▶	Jetway Wonder 6000	NVIDIA GeForce2 MX	32	-	44,26	23,53	41,15	60	09/01	Ultra PRO Computers

Preţurile valabile la data de 1 septembrie 2001

LEXMARK™

O ofertă ameţitoare



Imprimante matriceale:

Lexmark 2481, format A3, 9 ace
510 cps (caractere/secundă), MTBF 12500 ore, port paralel şi USB

Imprimante cu jet de cerneală:

Lexmark CJ Z11, monohead A4, 1200x1200 dpi, 4 ppm / 2.5 ppm
Lexmark CJ Z32, dualhead A4, 1200x1200 dpi, 7 ppm / 3 ppm
Lexmark CJ Z42, dualhead A4, 2400x1200 dpi, 10 ppm / 5 ppm
Lexmark CJ Z52, dualhead A4, 2400x1200 dpi, 15 ppm/ 7 ppm

Imprimante laser:

Lexmark Optra E312L, A4 monocrom, 10 ppm, 1200 dpi,
memorie 2 MB expandabilă până la 66 MB
Lexmark Optra T616, A4 monocrom, 35 ppm, 1200 dpi,
memorie 16 MB expandabilă până la 384 MB, emulează PCL 6 şi
PostScript 3, card de reţea 10BaseT/100BaseTX, duplex

Imprimante laser color:

Lexmark Optra C720dn, A4 color, 24 ppm / 6 ppm
2400 dpi, memorie 64 MB expandabilă până la 384 MB,
emulează PCL 5c, PCL 6 şi PostScript 3,
card de reţea 10BaseT/100BaseTX, duplex

Distribuitor autorizat LEXMARK:

OMNILOGIC

Şos. Bucureşti-Ploieşti 135, Bucureşti, România, PO BOX 18-131
Tel: 01-303 31 00, Fax: 01-303 31 64, http:// www.omnilogic.ro

Socket 370

Pe acest front, nimic nou nu se mai întâmplă, această platformă fiind din ce în ce mai aproape de final. În această lună placa Gigabyte a reușit să intre pe locul cinci.

		DOTARE					EVALUARE							
		Form Factor	Chipset	BIOS	Layout Procesor	Sloturi (ISA/PCI/AGP)	Performanță	Dotare	Ergonomie	Documentație	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product														
1	MSI 815E Pro (MSI-6337)	ATX	Intel i815E	Award	FC-PGA	0/6/1	95,94	100,00	72,92	96,67	94,69	89	9/00	Comrace Computers, Flamingo Computers
2	MSI 694D-Pro	ATX	VIA 694DP	Award	FC-PGA	0/5/1	96,36	89,76	93,75	83,33	93,80	139	7/01	Comrace Computers
3	MSI 815EP Pro-R	ATX	Intel i815EP	Award	FC-PGA	0/6/1	96,51	90,48	93,75	76,67	93,73	122	5/01	Flamingo Computers
4	DFI CS65-EC	ATX	Intel i815E	Award	FC-PGA	0/5/1	96,43	94,52	79,17	80,00	93,40	96	12/00	Tape Computer
5	new Gigabyte GA-6OXET-C	ATX	Intel i815EP	Award	FC-PGA	0/6/1	97,48	86,67	93,75	70,00	93,03	97	10/01	Caro Group
Best Buy														
1	Chaintech 6AJA4	ATX	VIA 694X	Award	FC-PGA	1/5/1	95,30	82,14	93,75	96,67	91,92	69	9/00	Comrace Computers, Distribuitorii Asbis
2	Totem VA370P	ATX	VIA Apollo Pro 133	Award	FC-PGA	2/4/1	84,57	51,43	81,25	53,33	74,39	48	5/01	Cross Trade
3	Eagletec M790MR	ATX	VIA 694X	AMI	FC-PGA	0/4/1	96,51	83,81	89,58	80,00	91,82	79	9/00	ICG
4	Epox Cu-133A+	ATX	VIA Apollo Pro 133A	Award	FC-PGA	0/5/1	93,99	64,52	93,75	76,67	85,73	67	5/01	Elsaco Electronic
5	MSI MS6198	micro ATX	VIA 694X	AMI	FC-PGA	1/3/1	94,30	61,67	62,50	76,67	82,08	62	9/00	Comrace Computers, Flamingo Computers

Prețurile valabile la data de 1 septembrie 2001

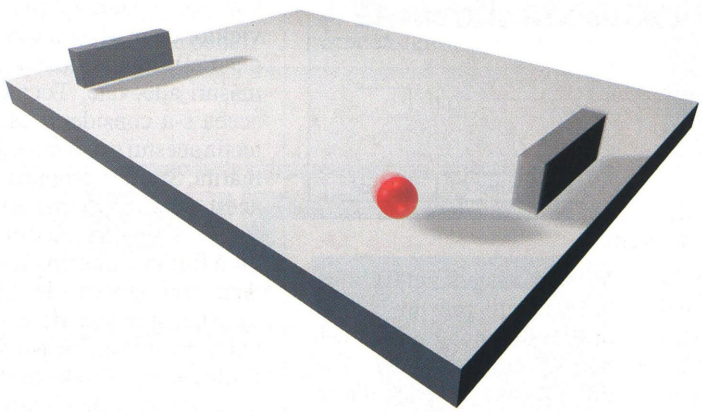
Harddisk-uri

În așteptatrea noilor serii de harddisk-uri, precum Seagate Barracuda ATA IV, vă prezentăm clasamentul la ora actuală.

		DOTARE				EVALUARE							
		Tip interfață	Capacitate (MB)	Rotații pe minut	Cache (KB)	Rata medie de transfer la citire (MB/s)	Rata medie de transfer la scriere (MB/s)	Transfer în rafală (MB/s)	Preț/GB	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product													
1	IBM 60 GXP	Ultra ATA100	58644	7200	1916	30,32	28,12	90,48	3,19	83,56	187	9/01	ICG/Asbis Romania
2	IBM 60 GXP	Ultra ATA100	39260	7200	1916	31,84	27,10	90,48	3,41	83,18	134	9/01	Asbis Romania
3	IBM 75 GXP	Ultra ATA100	73304	7200	1916	28,11	23,33	89,00	3,66	82,28	268	9/01	ICG
4	Western Digital Caviar BB	Ultra ATA100	57239	7200	2048	30,87	30,58	87,88	3,60	81,68	206	9/01	Elko Tech
5	Western Digital Caviar BB	Ultra ATA100	38162	7200	2048	29,7	29,39	87,88	3,41	81,43	130	9/01	Comrace Computers Elko Tech
6	Western Digital Caviar BB	Ultra ATA100	28624	7200	2048	29,16	29,72	87,88	3,91	81,42	112	9/01	Comrace Computers
7	Western Digital Caviar BB	Ultra ATA100	76316	7200	2048	29,98	29,90	88,18	3,35	81,21	256	9/01	Elko Tech
8	Seagate Barracuda ATAIII	Ultra ATA100	38162	7200	2048	33,89	32,97	82,20	3,49	80,74	133	9/01	Asbis Romania
9	IBM 60 GXP	Ultra ATA100	19618	7200	1916	31,21	30,52	90,26	4,79	79,85	94	9/01	Asbis Romania
10	Western Digital Caviar AB	Ultra ATA100	38162	5400	2048	26,52	26,64	87,98	2,65	78,46	101	9/01	Comrace Computers Elko Tech
Best Buy													
1	Samsung SpinPoint	Ultra ATA100	57271	5400	512	24,24	24,12	79,88	2,18	76,50	125	9/01	Deck Computers
2	Western Digital Caviar AB	Ultra ATA100	28624	5400	2048	28,97	29,54	87,77	2,97	76,54	85	9/01	Comrace Computers
3	Western Digital Caviar AB	Ultra ATA100	38162	5400	2048	26,52	26,64	87,98	2,65	78,46	101	9/01	Comrace Computers Elko Tech
4	Western Digital Caviar AA	Ultra ATA66	29330	5400	2048	21,21	21,35	60,56	2,97	62,74	87	9/01	Comrace Computers Ultra PRO Computers
5	Seagate U 5	Ultra ATA100	38162	5400	512	26,5	26,36	70,77	2,70	71,86	103	9/01	Elko Tech
6	Maxtor DiamondMax VL40	Ultra ATA100	39038	5400	2048	23,97	9,48	87,17	2,69	60,52	105	9/01	WOG Computeres
7	Seagate U 5	Ultra ATA100	28624	5400	512	23,41	23,51	69,23	3,11	66,30	89	9/01	Elko Tech
8	Maxtor 531 DX	Ultra ATA100	19540	5400	2048	32,94	32,27	86,69	4,04	71,65	79	9/01	WOG Computeres
9	Western Digital Caviar BB	Ultra ATA100	19093	7200	2048	12,44	14,78	87,88	4,14	64,86	79	9/01	Comrace Computers Elko Tech
10	Maxtor 531 DX	Ultra ATA100	14300	5400	2048	27,89	11,17	86,88	5,03	55,69	72	9/01	WOG Computeres

Prețurile valabile la data de 1 septembrie 2001

Windows
Standard în lumea calculatoarelor



play the game of IT
with us
you will always win

ProCA

str. Turturelelor 52 tel/fax (01)323.82.00 www.proca.ro

Microsoft OEM
System Builder
Program
Member 2001

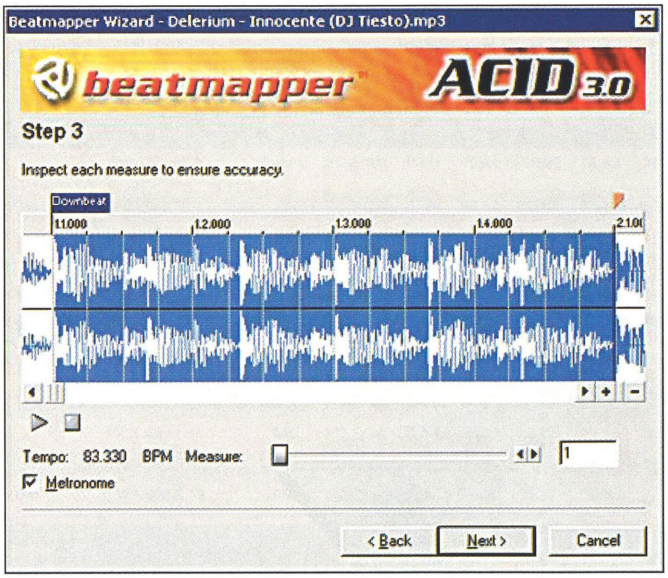
BE SURE
It's Legal

software

Sonic Foundry

Acid 3.0

„Făcătorii" de muzică au a se bucura de o nouă versiune a lui Acid, şi anume 3.0.



Beatmapper-ul este nou în Acid.

Cei de la Sonic Foundry livrează noul program în cinci variante: Acid Pro, Acid Music, două versiuni particularizate (Acid Techno şi Acid DJ) şi, în sfârşit, Acid Xpress, o versiune mai simplă care, de altfel, este şi gratuită.

Acid Pro 3.0 vine cu 12 plug-in-uri noi pentru DirectX, un Beatmapper (ajută utilizatorii să creeze remixuri ale cântecelor deja existente), suport pentru CD-ripping, înregistrări şi redări MIDI, suport pentru DLS (Downloadable Sounds), şi o serie de formate noi atât pentru importul, cât şi pentru exportul fişierelor. Acid Music nu este la fel de bogată în funcţii precum varianta Pro, dar include şi ea cele 600 de sample-uri din Acid Pro, precum şi o parte din facilităţile de acolo. Techno şi DJ, cum spuneam, sunt adaptate fiecare unui gen de muzică, iar în cazurile lor sample-urile poartă amprenta stilurilor respective.

www.sonicfoundry.com

Symantec

Norton AntiVirus 2002

Symantec a lansat Norton AntiVirus 2002 care va oferi suport pentru Windows XP. Noua versiune este capabilă să realizeze detecţia automată a virusilor, reparare automată şi include funcţii de upgrade automatizat. NAV2002 se integrează în Windows Explorer şi, de asemenea, realizează scanarea mail-urilor, atât a celor care vin, cât şi a celor care sunt trimise. Norton AntiVirus 2002 dispune de o tehnologie numită Script Blocking care analizează script-urile şi semnalează comportările susceptibile de a fi similare virusilor. Astfel, virusi precum „Anna Kournikova" sau „I love you" pot fi stopaţi încă înainte de a se manifesta în vreun fel. Monitorizarea e-mail-urilor din Norton AntiVirus 2002 poate fi utilizată în clienţii POP3 clasici şi, cum spuneam, se aplică ambelor fluxuri de transmisie (intrare şi ieşire), împiedicând inclusiv retransmiterea (forwardarea, dacă vreţi) mesajelor cu probleme. Interfaţa a beneficiat şi ea de îmbunătăţiri prin integrarea cu Windows Explorer. Totuşi, ele nu se limitează doar la atât: modalităţile de alertă au fost simplificate astfel încât utilizatorul să nu fie şicanat; în plus, în orice moment se pot obţine rapoarte legate de securitatea sistemului în privinţa virusilor.

www.symantec.com

Softwin

Protecţie pentru servere de e-mail

Softwin iese în întâmpinarea pericolului din ce în ce mai mare cu care se confruntă utilizatorii în perioada recentă, acela al infecţiei prin e-mail, propunând o soluţie proprie de protecţie a serverelor de e-mail – AntiVirus eXpert for Mail Servers.

Oficialii companiei Softwin apreciază că mai mult de 90% din virusii actuali se răspândesc prin e-mail şi acest fapt, coroborat cu numărul tot mai mare de utilizatori ai serviciilor de mail (şi Internet în general) impune luarea unor măsuri adecvate. Tocmai de aceea s-a considerat că protecţia acestui canal trebuie urmărită, Softwin propunând în acest sens AntiVirus eXpert for Mail Servers. Acesta asigură filtrarea transmisiilor de date prin servere de e-mail folosind motoare de căutare existente în AntiVirus eXpert Professional. Produsul destinat serverelor de e-mail permite interceptarea şi blocarea oricărui mesaj care intră sau iese dintr-o companie, precum şi asigurarea unor reguli de securitate Internet la nivel de companie.

Noul produs din gama AntiVirus eXpert permite administratorului să trateze în mod diferit evenimentele: dezinfectare, blocare a mesajului sau a ataşamentului, copiere în zone de carantină etc. „Soluţia propusă de SOFTWIN poate fi particularizată în funcţie de cerinţele utilizatorilor, datorită arhitecturii scalabile, bazate pe tehnologia plugin şi pe agenţi", declară dl. Alexandru Novac, AntiVirus eXpert Project Manager. AntiVirus eXpert for Mail Servers este compatibil cu majoritatea soluţiilor de e-mail existente la ora actuală, rulând pe orice server care foloseşte protocoale SMTP, POP3 sau IMAP4. AntiVirus eXpert for Mail Servers este compatibil cu serverele MS Exchange Server, Linux Send-mail, Netscape Messenger Server, Q-mail sau Lotus Domino.

www.avx.ro

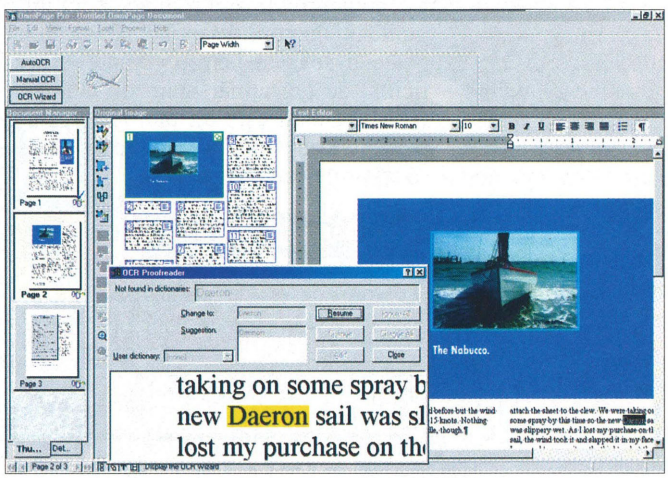
ScanSoft

Omnipage Pro 11 este disponibil şi în România

Cunoscutul program de recunoaştere optică a caracterelor este disponibil acum şi în România prin intermediul distribuitorului unic al lui ScanSoft pentru ţara noastră, Omnilogic.

Seria Omnipage a fost preluată de ScanSoft odată cu achiziţionarea companiei Caere în martie anul trecut, iar versiunea 11 este prima la care au lucrat ambele echipe, de la Caere şi de la Scansoft.

Conform producătorului (actual), noul Omnipage beneficiază de o acurateţe sporită cu până la 40%, dispunând de posibilităţi de recunoaştere în 114 limbi. O facilitate nouă şi importantă este aceea de a converti fişierele PDF care conţin text, tabele şi grafice în documente formatate şi editabile de către utilizatori. De asemenea, este disponibil şi un modul de învăţare ce automatizează o serie de corecţii post-recunoaştere făcute de utilizator. Alte funcţii care mai merită amintite includ păstrarea culorii şi background-ului textului din documentul original, modulul pentru recunoaşterea textului din faxuri şi copii de slabă calitate şi cel de recunoaştere a tabelelor (aceasta nu e nou, dar a beneficiat de o serie de îmbunătăţiri).



Omnipage Pro 11 vine cu o mulţime de îmbunătăţiri.

Omnilogic
Tel:01-3033100
www.scansoft.com

Corel

Din nou achiziţii

Corel a semnat cu SoftQuad un acord prin care aceasta din urmă va fi cumpărată în cadrul unei tranzacţii „stock for stock" (schimb de acţiuni).

Clădirea Corel va adăposti mai mulţi angajaţi.

Acţiunea de faţă vine la scurt timp după achiziţionarea de către Corel a lui Micrografx şi se încadrează în strategia actuală de extindere a companiei canadiene. De la SoftQuad Corel a preluat în primul rând tehnologiile XML ale acesteia, tehnologii care vor urma să îmbunătăţească capabilităţile XML existente în linia de produse WordPerfect. Domnul Derek Burney, CEO Corel a declarat cu ocazia încheierii acordului: „Dorim să oferim clienţilor noştri uneltele de care au nevoie pentru a crea, gestiona şi plasa conţinut pe diversele canale de distribuţie, inclusiv pe Web."

www.corel.com

KDE

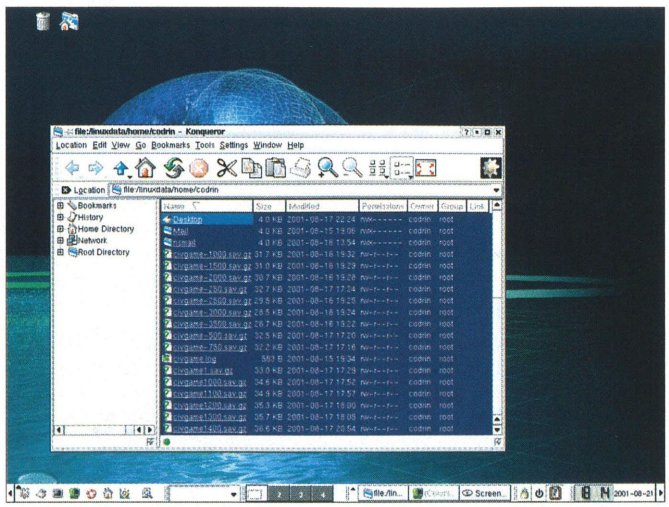
Upgrade pentru mediul de desktop

Grupul care se ocupă cu dezvoltarea mediului KDE a anunţat cea mai recentă versiune de software pentru desktop-ul GNU/Linux.

KDE 2.2 vine cu câteva îmbunătăţiri, ca de exemplu o stabilitate mai ridicată, un timp de boot mai mic şi o lansare de aplicaţii mai rapidă.

KDE se bazează pe un model de dezvoltare open-source, anume codul sursă pentru software este disponibil gratis, iar orice îmbunătăţire adusă este redistribuită la toţi ceilalţi dezvoltatori. Pentru luna aceasta este aşteptat KOffice 1.1, o colecţie de aplicaţii pentru birou.

KDE 2.2 este deja disponibil la site-ul oficial KDE, www.kde.org.



Mediile de operare în Linux au ajuns să concureze cu succes interfaţa clasică a Windows-ului.

www.kde.org

Elaborate Bytes

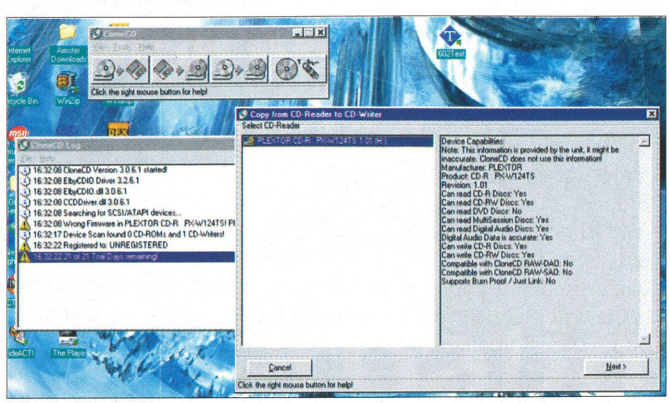
Update la CloneCD

Pentru cei care nu au auzit de CloneCD, acesta este un program de copiere bit la bit a conţinutului unui CD.

Recent, CloneCD a ajuns la versiunea 3.0.6.1, aducând cu sine câteva îmbunătăţiri faţă de cele precedente. Acum sunt suportate câteva unităţi de scriere noi, iar utilizarea procesorului este mai redusă decât înainte.

De asemenea, au fost incluse câteva măsuri suplimentare de siguranţă a scrierii, precum şi suport pentru un număr de limbi străine.

www.elaborate-bytes.com



CloneCD beneficiază de update.

Software la milimetru

Luna aceasta aveți ocazia să vă întâlniți cu NetProwler, un puternic program pentru protecția împotriva intruziunilor în rețea, o soluție antivirus pentru rețea de la Kaspersky Anti-Virus, DisMED și HTML Guard.

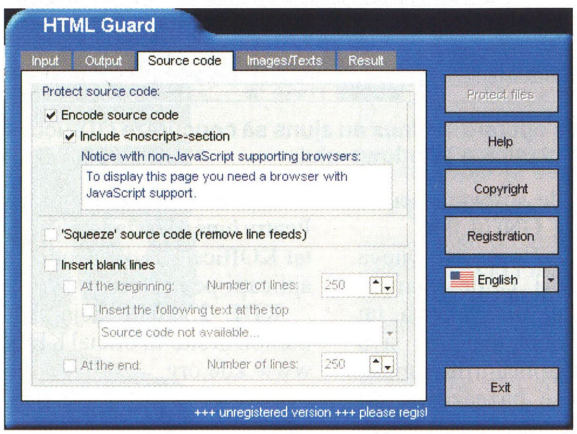
Ionuț Bălan, Laura Stancu, Liviu Goga

Pentru o protecție eficientă a site-urilor

HTML Guard 2.0

Una din problemele des întâlnite în societatea actuală este protecția datelor împotriva folosirii neautorizate. Dacă aceste date sunt prezentate pe Internet, atunci riscul este mult mai mare, deoarece codul sursă al paginilor HTML este foarte ușor vizibil iar copierea textelor și imaginilor neprotejate este o joacă de copii.

Programul HTML Guard este unul extrem de simplu de folosit, fiind prezente cinci ferestre de configurare a protecției care, practic, vă conduc prin toate etapele necesare. Fișierele ce vor fi protejate pot fi selectate individual sau în bloc. Se poate specifica și locația unde vor fi salvate fișierele protejate. O opțiune foarte utilă este acea care permite încărcarea fișierelor prin FTP pe serverul ce găzduiește site-ul, imediat după ce au fost protejate.



Protejarea rapidă a codului sursă pentru o pagină HTML.

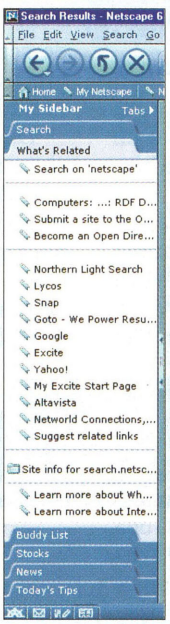
Din păcate, nu există o metodă de protecție a datelor sigură în totalitate. Cu toate acestea, programul HTML Guard folosește o gamă de metode ce asigură o protecție ce nu poate fi ușor dezactivată. Pentru ca utilizatorul să poată citi informațiile de pe pagina accesată, el trebuie să ruleze un script Java, care va decodifica informațiile prezentate în acea pagină. Pentru a mări și mai mult gradul de protecție a criptării se poate „înghesui" codul sursă prin eliminarea spațiilor dintre liniile de comandă și introduce spații goale la începutul și sfârșitul codului, fapt care îl va face ilizibil atât pentru un editor HTML, cât și pentru ochi. O ingenioasă metodă de protecție este aceea prin care se dezactivează meniul contextual în anumite pagini, în acest fel imaginile nu mai pot fi salvate, iar textul nu poate fi selectat pentru copiere. Beneficiind de un număr mare de facilități, HTML Guard este un bun aliat pentru dezvoltatorii de pagini Web care doresc să își protejeze creațiile.

Evaluare CHIP 93

Ergonomie:	92
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	Andreas Wulf Software
Internet:	www.aw-soft.com
Preț:	15 Euro

Highlight octombrie 2001

Netscape 6.1



Chiar dacă s-a lăsat destul de mult așteptată, versiunea 6.1 a lui Netscape remediază foarte multe din bug-urile existente în Netscape 6.0. Prima și cea mai importantă îmbunătățire care se poate remarca este viteza net superioară de încărcare în memorie și afișare a paginilor HTML. Au mai fost introduse noi opțiuni de căutare, iar tab-ul My Sidebar a fost extins prin adăugarea de noi categorii. Chiar dacă au fost îmbunătățite multe aspecte, clientul de e-mail a rămas la fel de greu de folosit.

www.netscape.com

Soluție pentru evidența contabilă a farmaciilor

DisMED 1.0

Odată cu intrarea în vigoare a legii privind gestiunea contabilă computerizată pentru farmacii, au apărut pe piață un număr mare de programe destinate acestui domeniu. Din categoria programelor care respectă cerințele Ministerului Sănătății este și DisMED al firmei Junior Soft. Acesta se adresează distribuitorilor de produse farmaceutice și parafarmaceutice. Pentru a-l completa pe acesta este disponibil și DisCONT un program de creat situații contabile.

Programul este conceput pentru lucrul cu produse farmaceutice prin gestionarea prețului cu ridicata (PR), prețului cu amănuntul (PA), numărului de lot (NrLot) și datei de expirare (DataExp), conținând și reglementările în domeniu privind adaosurile de distribuitori și farmacii. În funcție de natura mărfurilor folosite, facturile de intrare și/sau de ieșire se calculează în mod diferit. Programul are opțiunea de introducere a denumirii comune internaționale (DCI) și a tipului produsului, fiind proiectat pentru lucrul în rețea. Ca opțiune secundară, aplicația cuprinde și evidența distribuției prin agenți de vânzare, raportând în detaliu activitățile acestora. De asemenea, există facilitatea de arhivare automată a datelor și poate fi configurat și personalizat în funcție de utilizator. Pe lângă opțiunile obișnuite, programul mai cuprinde și câteva facilități mai speciale, cum ar fi: verificarea prețului cu amănuntul, declarație de preț către Ministerul Sănătății, recalcularea prețurilor, opțiuni legate de stocul curent, MultiValute (pentru calculul prețurilor în valută și alte tranzacții care presupun schimb valutar) sau evidența încasărilor și plăților.

Evaluare CHIP 86

Ergonomie:	80
Funcționalitate:	85
Resurse:	100
Producător:	Junior Soft
Telefon:	01-7602482
Internet:	www.juniorsoft.ro
Preț:	349 USD/licența server

Always looking ahead!

High speed data storage...

High capacity Digital Memory Cards...

Authorized Distributors:

Despec SUPPLIES — DESPEC ROMANIA — Tel.: 01 2328894

M.G.T. TRADE — MGT TRADE — Tel.: 01 3141221

Verbatim

www.verbatim-europe.com

Soluție antivirus pentru firme mici şi medii

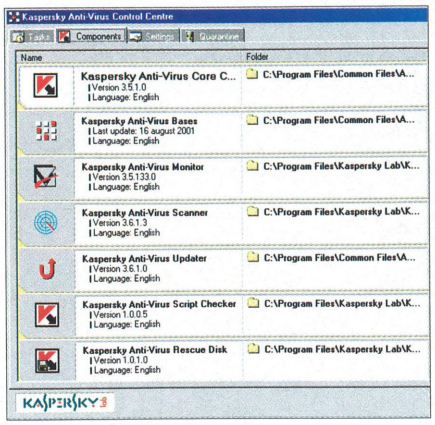
Kaspersky Anti-Virus (AVP) Business Optimal Workstation for Windows

Una din cele mai bune soluții antivirus existente pe piață este cea oferită de către compania Kaspersky. Odată cu schimbarea numelui aplicațiilor din AVP în Kaspersky Anti-Virus s-a schimbat şi politica companiei. Acum sunt oferite produse specializate pentru fiecare categorie de utilizatori, de la utilizatorul casnic, la rețelele marilor firme, şi pentru diferite sisteme de operare. Kaspersky Anti-Virus (AVP) Business Optimal este o soluție antivirus pentru utilizarea în cadrul unor rețele mici şi medii, de până la 25 de stații.

Mai multe module

Fiind o aplicație destinată utilizării în rețea, Kaspersky Anti-Virus Business Optimal dispune de mai multe module care pot fi rulate separat, fapt care permite un grad redus de ocupare a resurselor disponibile pe fiecare sistem.

Modulul KAV Anti-Virus Monitor răspunzător cu supravegherea şi verificarea fiecărui fişier care este scris sau citit de pe harddisk, precum şi a aplicațiilor care rulează local, alături de KAV Control Center sunt rezidente în memorie şi nu necesită intervenția utilizatorului pentru configurare. Ele sunt configurate remote sau preconfigurate de administratorul rețelei, atunci când sunt instalate în sistem. Un alt modul la care utilizatorul obişnuit nu are acces este cel de verificare a e-mail-urilor, Anti-virus Mail Checker, care se integrează cu clientul de e-mail şi asigură verificarea conținutului e-mail-urilor atunci când acestea sunt deschise sau citite. Poate fi configurat să verifice ataşamentele pentru fiecare e-mail (atunci când acestea există), fie la primirea email-ului, fie la transmiterea acestuia. O atenție deosebită a fost acordată documentelor de tip Office, pentru care a fost creat un modul dedicat, şi anume KAV Office Monitor, care se va deveni activ la deschiderea oricărei aplicații din suita MS Office. Având în vedere că utilizarea script-urilor este tot mai des folosită pentru automatizarea anumitor operațiuni, iar creatorii de viruşi se folosesc de acest fapt pentru a-i transmite, KAV pune la dispoziție modulul Script Checker, care are drept sarcină interceptarea script-urilor şi rularea lor într-un mediu protejat, în vederea detectării eventualelor amenințări. Fişierele suspecte de a fi infectate, precum şi cele infectate pot fi tratate în modulul Quarantine.



Principalele task-uri realizate automat de KAV Control Center.

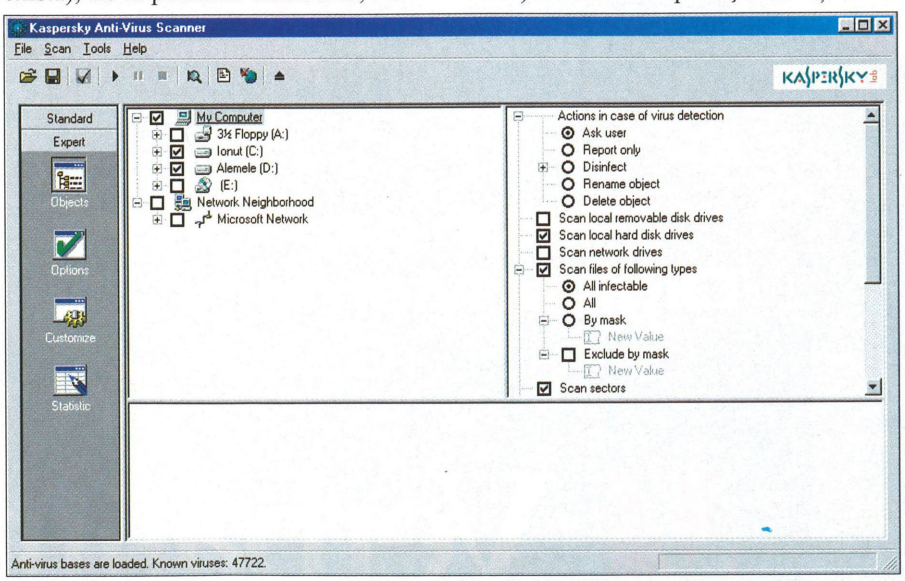
O nouă față

Interfața modulului de scanare este acum mult mai flexibilă (gen MS Outlook) în ceea ce priveşte funcțiile de configurare, cu toate că majoritatea acestora sunt setate implicit la instalarea prin rețea. Aveți posibilitatea de a opta între modulul Standard, şi cel Expert pentru accesarea funcțiilor. Diferența constă în faptul că modulul Expert vă permite să realizați scanări şi dezinfecții în rețea. Pe lângă posibilitatea de configurarea a directoarelor sau harddisk-urilor pe care se va face scanarea, puteți stabili şi ce fişiere să fie sau nu scanate, folosind diferite tipuri de extensii, sau chiar wildcard-uri pentru nume sau extensie. După fiecare scanare, rezultatele pot fi salvate sub forma unor fişiere log, sau să fie afişate în fereastra *Statistics*.

Grad ridicat de automatizare

Instrumentul cu care se face configurarea aplicației, indiferent de stația de lucru este modulul KAV Control Center. Chiar dacă poate fi rulat de pe orice stație, nu poate fi configurat decât după introducerea parolei de administrator. Fie că este vorba de o operațiune de update pentru baza de viruşi, sau pentru motorul de scanare, fie că se face o modificare a parametrilor de rulare a modulului rezident, KAV Control Center este modalitatea prin care acestea sunt transmise şi devin active pe fiecare stație. Avantajul utilizării unui astfel de modul este acela, că odată configurat să execute anumite task-uri (de scanare, de update, de dezinfecție), Kaspersky Anti-Virus (AVP) Business Optimal devine un gardian tăcut, care trece neobservat în system tray, şi nu mai deranjează utilizatorul.

Pentru marea majoritate a angajaților unei firme, utilizarea unui produs antivirus nu este o sarcină de lucru (pentru unii este chiar o corvoadă) şi de aceea este de dorit prezența sa neobservată în sistem, odată cu obținerea unui grad crescut de protecție. Kaspersky Anti-Virus (AVP) Business Optimal oferă toate aceste elemente, alături de un grad ridicat de detecție a viruşilor (facilitată foarte mult de update-urile zilnice ale bazei de semnături ale viruşilor, realizate de producători).

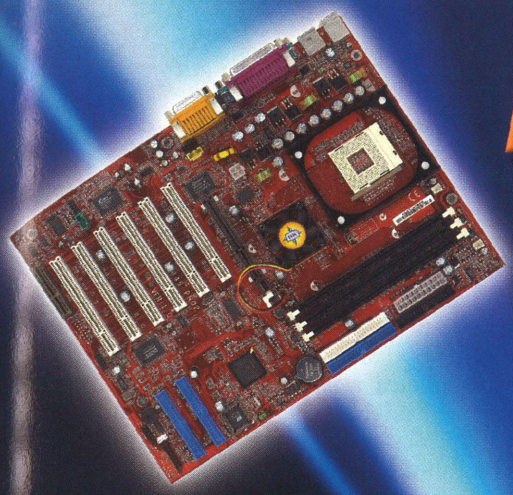


Stabilirea parametrilor de scanare în modulul Anti-Virus Scanner.

Evaluare CHIP 94

Ergonomie:	93
Funcționalitate:	97
Resurse:	90

Producător: Kaspersky Anti-Virus
Distribuitor: Matco **Telefon:** 01-2525916
Internet: www.kaspersky.com
Preț: 163 USD/licența de 5 pachete



MSI 845 Pro2
The P4 Solution!

MSI™

Link to the Future

MSI 845 Pro2

Intel® 845 chipset; Socket 478; SDRAM memory; RAID optional.
Optional MSI features: *Fuzzy Logic 3; Live BIOS/Live Driver; D-Led/D-Bracket; PC Alert III; USB Smart Key.*

http://www.msi.com.tw

Distribuitori:

Flamingo Computers	Tel: 01-2225041	www.flamingo.ro
Comrace Computers (OEM partner)	Tel: 01-3211818	www.comrace.ro

Protecție împotriva intruziunilor în rețea

NetProwler 3.5

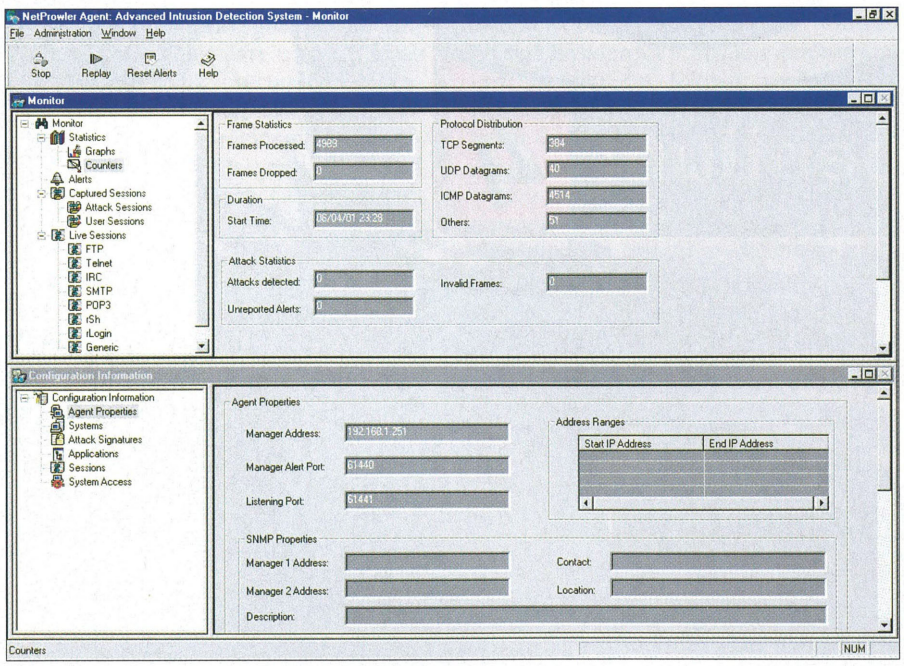
De cele mai multe ori, instalarea unui simplu firewall pe un server nu este de ajuns pentru a proteja rețeaua internă de intruziuni nedorite. Din acest motiv au apărut soluții specializate pentru testarea și remedierea eventualelor găuri de securitate existente în cadrul rețelelor. Un astfel de produs este și NetProwler, dezvoltat de către compania Axent.

Protecție real-time

NetProwler este o aplicație din gama IDS (Intrusion Detection System) care poate fi instalat în spatele unui firewall, pentru a-l completa. Pe lângă monitorizarea continuă a rețelei în vederea detectării unor eventuale găuri de securitate, NetProwler oferă soluții pentru remedierea acestora. Fiecare pachet transmis în cadrul rețelei este comparat cu semnăturile din baza de date, și atunci când este detectat un comportament de atac cunoscut (de exemplu Ping Of Death sau SYN Flood), sunt activate anumite operațiuni, corespunzătoare tipului de intruziune detectată. Foarte util este faptul, că pe lângă numărul mare de caracteristici de comportament existente în baza de date, referitoare la posibilitățile de exploatare a anumitor găuri de securitate pentru diverse sisteme de operare, NetProwler permite și crearea de semnături proprii prin modulul Definition Wizard, fapt care facilitează adaptarea rapidă a sistemului la noile elemente ce apar în rețea (spre exemplu calculatoare). Prin separarea modulului de detecție de baza de date cu reguli de comportament, pot fi realizate un număr mare de profiluri de răspuns, astfel, sistemul beneficiind de o mare flexibilitate de lucru, fără a fi necesară repornirea serverului la fiecare modificare.

Operații centralizate

Toate operațiunile realizate în cadrul rețelei sunt centralizate și prezentate în cadrul unei interfețe intuitive. Configurarea și activarea Agenților pentru monitorizarea fiecărei stații de lucru se face ținând cont în primul rând de sistemul de operare instalat pe respectiva stație, dar și de regulile de securitate stabilite de administrator pentru fiecare zonă a rețelei. Celelalte două module, Manager (pentru colectarea datelor obținute de Agenți) și Console (pentru realizarea operațiunilor de management și configurare a Agenților) completează sistemul, oferind un mediu integrat de protecție. Fiecare din acestea se instalează separat, pe sisteme Windows NT, Console fiind singurul care poate rula și pe Windows 2000. Prin instalarea lui Intruder Alert și a modulelor necesare configurării și managementului acestui serviciu pentru platforme Windows NT, NetProwler permite diviziunea sarcinilor de scanare, pe mai multe configurații (Agenți), fapt care duce la o monitorizare mai eficientă, îndeosebi în zonele de rețea unde se înregistrează un volum mare de trafic. În cadrul unor rețele de mari dimensiuni, există tot timpul schimbări importante prin introducerea de elemente hardware și software în rețea, fără ca administratorul să poată verifica în timp util integritatea acestora. Modulul Profiler al aplicației NetProwler, scanează (în mod constant, sau la momente prestabilite prin funcția Scheduler) rețeaua și urmărește detectarea eventualelor configurații nou introduse, precum și a serviciilor care sunt rulate pe acestea. Pe baza informațiilor acumulate, administratorul este ghidat în ceea ce privește subsistemele care trebuie monitorizate (prin crearea de Agenți personalizați) și mai ales ce semnături de atac sunt susceptibile a fi asociate cu aceste subsisteme. O altă funcție interesantă de care dispune NetProwler este aceea de monitorizare activă a conexiunilor TCP/IP (ftp sau telnet) realizate pe stațiile de lucru, dar și compararea fișierelor de configurare a serverelor Web sau FTP cu cele de backup existente în altă locație, în vederea detectării rapide a eventualelor neconcordanțe.



Cu NetProwler Monitor aveți posibilitatea să monitorizați numai anumite tipuri de conexiuni.

Răspuns pe măsură

În momentul în care este detectat un anumit tip de atac, NetProwler poate fi configurat să realizeze un număr mare de acțiuni. Astfel, conexiunea către un anumit IP poate fi blocată, anumite aplicații care folosesc sistemul vizat pot fi închise, pentru a se proteja datele cu care acestea lucrează, poate fi creat un simplu log de atenționare, întreaga sesiune de comunicare poate fi logată, sau pot fi create reguli de filtrare pentru firewall.

Administratorul poate fi atenționat prin e-mail, sau chiar prin trimiterea de SMS-uri prin aplicații specializate. De la stația sa de lucru, acesta poate observa datele real-time sub formă grafică, transmise de fiecare Agent, iar acolo unde este cazul poate fi recreată o sesiune de atac, pe baza log-urilor existente.

Pentru cei interesați, NetProwler oferă suport pentru crearea de rapoarte personalizate folosind Crystal Reports. Acestea sunt salvate într-o varietate de formate, care apoi pot fi trimise prin e-mail fiecărui utilizator al rețelei.

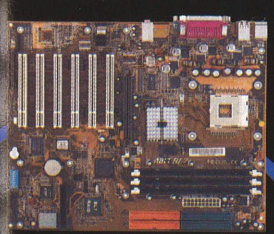
Evaluare CHIP 94

Ergonomie:	91
Funcționalitate:	95
Resurse:	96

Producător: Symantec (AXENT)
Distribuitor: Romsym Data
Telefon: 01-3231431
Internet: www.axent.com
Preț: 2996 USD/licența pentru 1-50 noduri

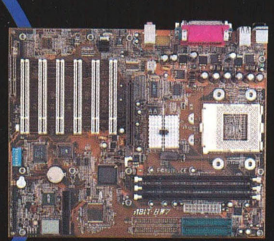
NEW P4 Motherboards

Give your PC Attitude



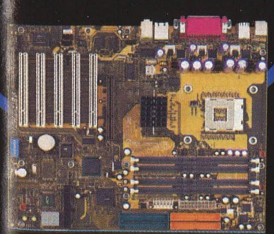
>> BL7 / BL7-RAID

- Intel Pentium® 4 Processor Socket 478
- Supports 3GB SDRAM
- Onboard ATA 100 / RAID
- SoftMenu™III



>> BW7 / BW7-RAID

- Intel® Pentium® 4 Processor Socket 423
- Supports 3GB SDRAM
- Onboard ATA 100 / RAID
- SoftMenu™III



>> TH7II / TH7II-RAID

- Intel Pentium® 4 Processor Socket 478
- Supports 2 GB RAMBUS
- Onboard ATA 100 / RAID
- SoftMenu™III

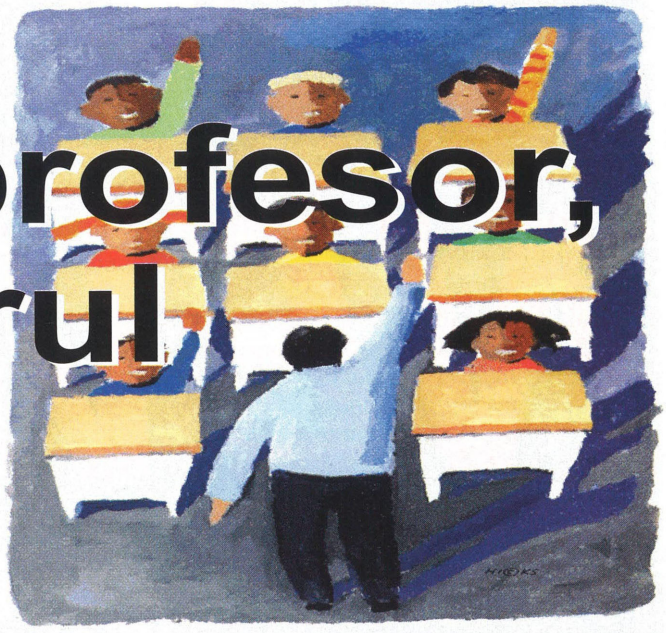
ABIT

Your Reliable Partner

www.abit.com.tw

Examene online

Domnul profesor, calculatorul



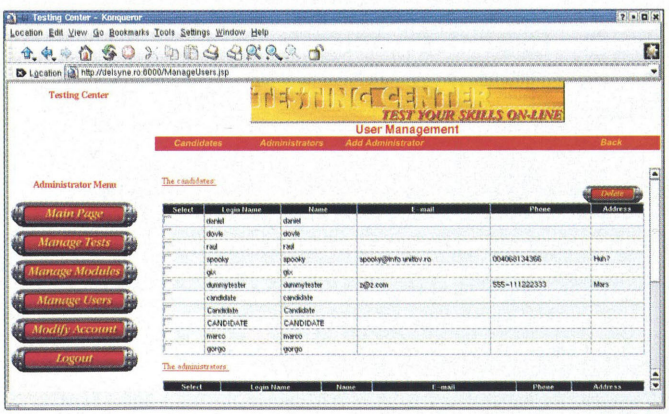
De câte ori ați contestat în sinea dumneavoastră notele primite la examene, pe motiv că profesorul a fost subiectiv? Iată un caz în care studenții nemulțumiți în acest sens ar fi trebuit să se certe cu... calculatorul.

Dicționarul explicativ al limbii române definește obiectivitatea ca „ceva care există în afara conștiinței omenești și independent de ea", iar obiectivismul, o „atitudine de falsă obiectivitate, de pretinsă nepărtini re, de renunțare la orice luare de poziție, la orice apreciere critică în domeniul cunoștințelor sociale". Din prima definiție citată mai sus rezultă că o ființă omenească nu poate fi obiectivă. Acest fapt se reflectă des de-a lungul existenței noastre, dar în modul cel mai evident, în cazul diferitelor evaluări. Lucrările scrise sau examinarea orală, tezele, examenele, în general toate activitățile mai puțin plăcute care se desfășoară în școală (și nu mă refer doar la școala generală, ci la toți anii de școlarizare, deci inclusiv facultatea sau cursurile post-universitare) sunt mai mult sau mai puțin subiective. Atât din punctul de vedere al celui testat, cât și din punctul de vedere al celui care testează. Oricât de mult ar încerca un profesor, de exemplu, să dea o notă corectă, este ușor să greșească, deoarece este om, deci subiectiv. Subliniez faptul că nu doresc să critic pe nimeni și că subiectivitatea profesorilor este deseori pozitivă pentru elevi. Dar pentru o evaluare cât mai corectă, sunt de preferat alte metode decât cele clasice (cel puțin pentru țara noastră). Iată, mă mândresc cu faptul că l-am avut profesor pe domnul Daniel Danciu care, din dorința de a fi cât mai corect cu studenții săi, a utilizat un program care să îl ajute în sistemul de notare. În premieră pentru Facultatea de Științe din cadrul Universității Transilvania din Brașov, în anul universitar 200–2001, studenții de la secțiile de informatică, matematică-informatică, matematică și matematică-fizică din anul întâi au studiat limbajul de programare Java. Și, tot în premieră, examinatorul la această materie a fost nimeni altul decât... calculatorul.

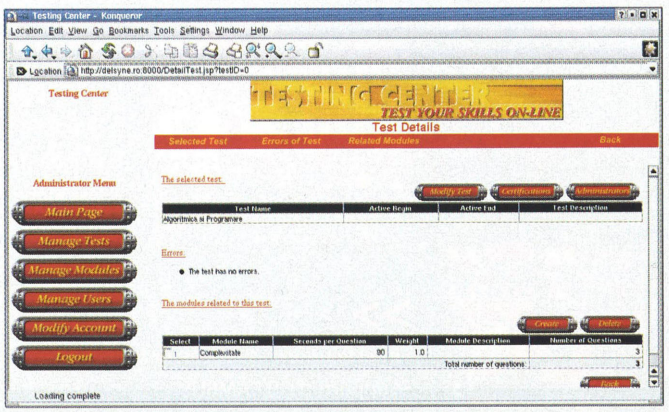
Fără comentarii

Aceasta, de altfel, a fost și dorința profesorului Danciu, ca toți studenții lui să plece acasă cu certitudinea că nimeni nu a fost favorizat sau defavorizat. Examenul propriu-zis s-a desfășurat, bineînțeles, în laboratoare. Desigur, materia a fost limbajul de programare Java, alături de analiza algoritmilor. Dimineața, fiecare student s-a așezat în fața câte unui calculator și, conform indicațiilor profesorului, a accesat așa-numitul Online Testing Center. Primul test a fost cel de acomodare cu noul sistem de testare. Compus din trei întrebări, a verificat dacă studenții știu numele președintelui Americii, capitala județului Brașovului și autorul „Amintirilor din Copilărie". Bineînțeles, această parte a examenului a creat o bună dispoziție generală. Apoi a urmat testul propriu-zis care a cuprins două părți, prima referitoare la analiza algoritmilor, iar a doua, la noțiuni de Java.

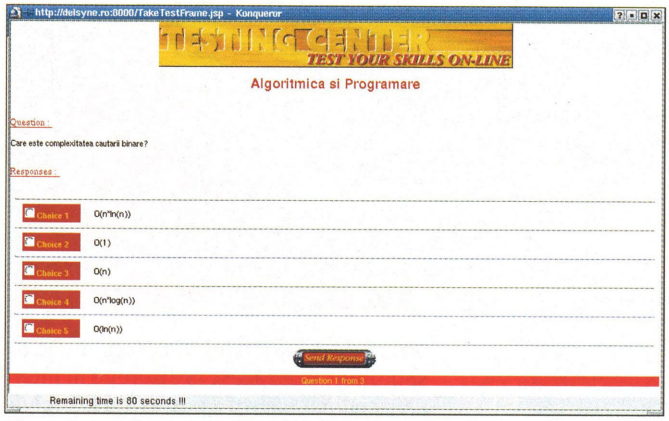
Întrebările au fost de tip grilă și au avut mai multe răspunsuri posibile, dintre care doar unul corect. Fiecare întrebare a avut, de asemenea, și un timp de răspuns, afișat în permanență pe ecran. La sfârșitul testului, fiecare student a știut exact câte răspunsuri corecte a avut din prima parte și ce notă a primit (tot pentru prima parte), câte din a doua și nota, apoi nota finală calculată după o formulă prestabilită. Rolul profesorului



Candidații sunt gata de testare!



Nu e nici o greșeală: începe examenul!

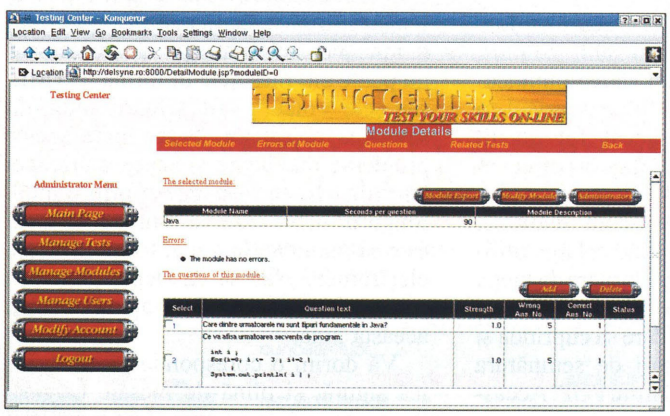


Numai un răspuns este corect! Care?

a fost doar acela de a trece nota dată de calculator în catalog. Există câteva fapte care trebuie menționate: examenul a durat pentru mulți mai puțin de jumătate de oră și nu toți studenții au promovat. Dar nici cei care au picat nu s-au supărat pe profesor, deoarece nu el a dat notele.

Online Testing Center

Acum este timpul să menționez că profesoratul nu este singura activitate prestată de Danciu. El este și programator la firma Delsyne Software din Brașov.



Administratorul are puterea... de decizie!

Aplicația Online Testing Center a fost creată de această firmă, desigur, la îndemnul domnului profesor. Motivul: cuantificarea cantității de cunoștințe a studenților în mod obiectiv. Ideea: a elimina subiectivismul din notele acordate la examen a constituit o provocare. Modelul: binecunoscutele teste Brainbench.

Deși în spatele Testing Center-ului se află multă tehnologie, aplicația este ușor de folosit pentru oricine. Nu sunt necesare decât cunoștințe medii de operare pe calculator. Configurarea testelor se face pe Internet, alături de setarea timpului de răspuns, introducerea întrebărilor etc. Sistemul de testare este aplicabil în orice domeniu, nu numai cel informatic, practic oricine putând concepe și introduce întrebări, variante de răspunsuri, numărul de module și așa mai departe. Numărul minim necesar de întrebări pentru a putea rula Testing Center este de 25, iar cel maxim de 40. Pentru cei care doresc să îl folosească, iată o informație importantă: este disponibil gratuit, putând fi instalat pe orice server, fiind compatibil cu orice fel de sistem de gestiune de baze de date SQL și cu orice aplicație care folosește Enterprise Java Beans (EJB). Dezvoltarea lui a durat aproximativ două luni și jumătate și s-a folosit tehnologia Java 2 Platform Enterprise Edition (mediu de dezvoltare pentru crearea de aplicații online pe Web). Ca application server s-a folosit Orion, ca web server, Apache, iar ca sistem de gestiune de baze de date, PostgreSQL (totuși, se poate folosi și Oracle, Microsoft SQL Server sau orice server SQL care suportă tranzacții).

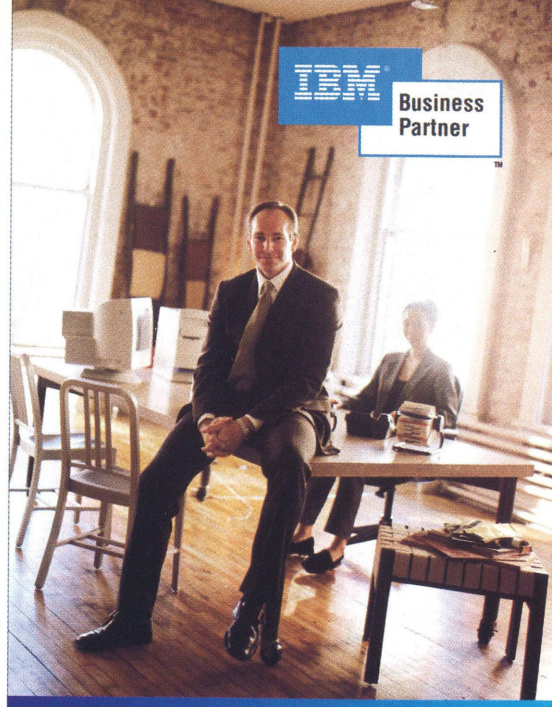
Proiectul, deja aplicat, este încă în stadiul beta. Următoarea versiune va fi mult mai interesantă, deoarece va fi capabilă să se automodifice. Testarea va fi adaptivă, adică în funcție de răspunsurile date de un student, programul va încerca să îl clasifice într-o anumită plajă de valori. Următoarele întrebări vor fi date pentru a se verifica exactitatea evaluării.

Întrebat de aplicabilitatea proiectului în România, Danciu nu a fost foarte optimist. La noi, cea mai deficitară parte a sistemului de învățământ este testarea, iar majoritatea profesorilor sunt încă foarte conservatori. În plus, un astfel de sistem nu este cunoscut și, cu atât mai puțin, popular.

Din punct de vedere al studenților, reacția lor de după examen a fost cât se poate de grăitoare. Da, astfel de examene sunt binevenite. Nu numai pentru faptul că sunt obiective, ci și pentru contactul pe care orice student ar fi bine să îl aibă cu această tehnologie. Numărându-mă printre cei care au testat pe pielea lor Online Testing Center, pot spune că tare mi-aș dori și alte examene de acest gen. Este mult mai simplu și mult mai corect.

Laura Stancu

Informații:
Delsyne Software România
Telefon: 068-477664
Internet: *www.delsyne.ro*



CU TOȚII AU ÎNCERCAT SĂ NE COPIEZE PERFORMANȚELE...

AZI, NOI LE COPIEM PREȚURILE !

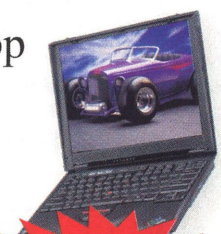
Cumpără-ți un PC desktop

IBM NetVista

la prețuri începând cu 499 USD*

...sau un laptop

IBM ThinkPad



la prețuri începând cu 1099 USD*

* Prețuri fără TVA; prețul PC-ului IBM NetVista nu include și prețul monitorului.

OFERTĂ VALABILĂ NUMAI LA

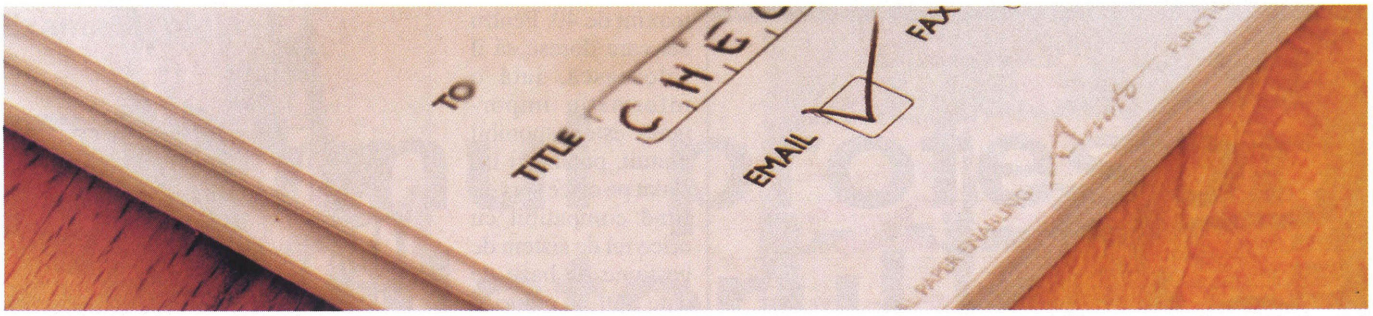
Partenerii MB Distribution

Căutați-ne acum la

www.mbd.ro

sau la tel:
01/231.79.88

MB DISTRIBUTION



Cei mai buni clienți de e-mail

O recomandată electronică

Volumul şi complexitatea e-mail-urilor schimbate pe „autostrada" Internet fac ca un simplu „cititor" de e-mail-uri să nu fie de ajuns. Ce funcții noi v-ar fi de folos şi care sunt cei mai performanți clienți de e-mail puteți afla din cele ce urmează.

De-a lungul vremii, despărțirile de durată mai lungă sau mai scurtă dintre prieteni sau rude se termină invariabil cu clasicul „Să ne scrii!". Numai că acum nu este vorba de scrisul mai mult sau mai puțin descifrabil aşternut pe o bucată de hârtie, care va ajunge într-un viitor nesigur la destinatar. Acum este vorba despre mesageria electronică, care, datorită schimbărilor survenite în ultima vreme în tehnologiile de comunicație, permite nu numai un grad crescut de securitate (folosirea semnăturii digitale) dar şi o personalizare crescută. Puteți trimite celor dragi un mesaj de departe, fără să vă coste aproape nimic. Clasica floare inclusă în scrisori este acum înlocuită de o poză care se mulează pe „hârtia" pe care v-ați aşternut gândurile. Dacă încă mai considerați că acestea nu sunt de ajuns, sau că nu exprimă fidel starea dumneavoastră de spirit, puteți înlocui scrisul cu un mesaj vocal, în acest fel glasul dumneavoastră fiind purtătorul direct al mesajului...

Toate acestea sunt acum realitate, mesageria electronică fiind cel mai utilizat mijloc de comunicare la mare distanță. Există posibilitatea de trimitere a unui text în format HTML, care să cuprindă şi un mesaj Voice, alături de semnătura digitală bazată pe standardul PGP. Aceasta din urmă certifică faptul că dumneavoastră sunteți adevăratul expeditor al mesajului şi nu vreun „binevoitor" care doreşte să testeze pe contul dumneavoastră de e-mail unul din programele de spoofing ce se găsesc la discreție în Internet. Tocmai pentru a preveni acest fel de infracțiuni, majoritatea guvernelor (paradoxal oarecum, şi cel al României) au adoptat legea semnăturii digitale, fapt care simplifică enorm problemele legate de autentificarea în Internet. O altă problemă actuală se referă la aşa-numitele mail-uri „spam", care deranjează foarte mult un utilizator prin faptul că îi umplu căsuțele de e-mail, de cele mai multe ori acest lucru făcându-se fără voia sa. Ce să mai spunem că aceasta este modalitatea cea mai răspândită de infecție cu viruşi, aşa numiții „viruşi de e-mail" apărând zilnic, în variante mai mult sau mai puțin ingenioase.

Din aceste motive, un simplu client de e-mail nu mai este suficient. Dacă bătrânul dumneavoastră manager de e-mail-uri nu poate citi mesajele în format HTML, sau cele Voice, pierdeți foarte mult din savoarea mesajelor. Peste toate aceste probleme mai apare şi aceea a infecției cu viruşi ce se răspândesc prin e-mail. Singurul lucru care vă rămâne de făcut este să renunțați la a mai trimite mesaje electronice... sau să vă alegeți unul din cei 11 clienți de e-mail testați de CHIP în această lună.

Vă dorim o corespondență electronică sigură, şi plină de mesaje cât mai frumoase, atât la propriu cât şi la figurat!

Ciprian Vaida, Ionuț Bălan, Liviu Goga

Cum am testat

Clienții de e-mail au fost instalați şi testați pe un calculator având următoarea configurație: placă de bază Soltek SL77KV, cu un procesor AMD Athlon la 500 MHz, RAM 128 MB, placă de rețea Realtek 8139. Pentru transmiterea şi recepționarea mesajelor s-au folosit protocoalele POP3 şi IMAP4 . Serverele au fost instalate într-o rețea locală, pe platformă Linux. Pentru conexiunea dial-up am folosit un server POP3 extern care a fost accesat printr-un modem extern 56 Kbps Data/Fax/Voice dotat cu un cip 3Com.

Fiecare produs a fost punctat la trei capitole, şi anume **Ergonomie**, cu o pondere de 40% din nota finală, **Funcționalitate** 50% din nota finală, şi **Resurse** ocupate, 10% din nota finală.

În ceea ce priveşte **Ergonomia**, am punctat cât de comprehensibilă şi uşor de utilizat este interfața fiecărui program, modalitățile de personalizare a acesteia având în vedere propriile preferințe în ceea ce priveşte poziționarea pe ecran e principalelor ferestre de lucru. Important a fost şi modul de realizare a documentației aferente.

La **Funcționalitate** am urmărit existența şi completitudinea funcțiilor pentru un management eficient al e-mail-urilor. Am avut în vedere funcțiile pentru crearea mai multor conturi de e-mail, preluarea (pentru toate conturile şi separat) şi transmiterea mesajelor, posibilitatea de creare a mai multor identități, precum şi modul în care acestea pot fi protejate prin parolă. Au mai fost punctate şi funcțiile de preluare selectivă a mesajelor de pe server, filtrele care pot fi aplicate pe acestea, posibilitatea de criptare a mesajelor sau cea de introducere a unei semnături digitale, modul de realizare a funcțiilor de autoreply sau forward etc.

Resursele ocupate au vizat în primul rând cantitatea de memorie ocupată atunci când aplicația este rezidentă şi spațiul de pe harddisk ocupat atunci când sunt stocate un anumit număr de mesaje, conținând ataşamente multiple.

DEALERI

AGIS COMPUTER	tel: 064-442220	fax: 064-442225	agis@gmi.ro	
BN BUSINESS	tel: 056-295272 057-280953	tel/fax: 056295275	officebn@inext.ro	
GIMEX		tel/fax: 3276868	gimexint@fx.ro	
ISA		tel/fax: 3369056 3356099	isa@isa.ro	www.isa.ro
MIKRO ATLAS		tel/fax: 066-171745		www.mikroatlas.ro
NORMA COMIMPEX	tel: 3235077 3208491	tel/fax: 3233123	norma@fx.ro	www.norma.ro
REAL UNIVERSAL COM	tel: 4109982 4117024 4117025	tel/fax: 4109983	real@realteam.ro	www.realteam.ro
RTC HOLDING	tel: 2201008	fax: 2205878	magazin virtual :	www.rtcoffice.ro
SCALINI		tel/fax: 051-411833	scalini@topedge.ro	
UltraPRO	tel: 2222036	fax: 2232284	office@ktech.ro	www.ktech.ro

Cu noua ofertă EUROCOR, beneficiați de reduceri permanente de până la 30 %!

Acum puteți beneficia de avantajele metodei de studiu prin corespondență:

- **Primiți lunar pachetul de curs** ce conține un caiet cu două lecții, o casetă audio (pentru limbi străine) și formularele de verificare a cunoștințelor.
- **Numai 15 minute de studiu zilnic** sunt suficiente pentru a obține rezultate rapide.
- **Beneficiați de îndrumare și consultanță** pe întreaga perioadă a cursului, din partea profesorului personal.

Microsoft CERTIFIED PROFESSIONAL
Approved Study Guide

NETg

EUROCOR
INSTITUTUL EUROPEAN DE CURSURI PRIN CORESPONDENȚĂ

NOU

PSIHOLOGIE *(20 module)*

Cursul se adresează persoanelor interesate în studiul factorilor care influențează comportamentul uman. Însușindu-vă aceste cunoștințe, le veți putea utiliza în situații concrete de viață, pentru succesul personal sau al celor apropiați.

NOU

INSPECTOR RESURSE UMANE *(12 module)*

Noțiunile referitoare la legislația muncii, contracte de muncă, sisteme de salarizare, taxe și impozite, asigurări, toate sunt prezentate în acest curs, ajutându-vă să dobândiți abilitățile necesare desfășurării cu succes a acestei profesii.

-20%	Engleza începători (20 pachete)	~~6,5$~~	4,9 $/pachet
-13%	Engleza intermediar (20 pachete)	~~7$~~	5,9 $/pachet
-13%	Engleza avansați (16 pachete)	~~7$~~	5,9 $/pachet
-30%	Engleza oopii (9 pachete)	~~7,5$~~	4,9 $/pachet
-20%	Franceza începători (20 pachete)	~~6,5$~~	4,9 $/pachet
-13%	Franceza intermediar (20 pachete)	~~7$~~	5,9 $/pachet
-20%	Germana începători (20 pachete)	~~6,5$~~	4,9 $/pachet
-13%	Germana intermediar (20 pachete)	~~7$~~	5,9 $/pachet
-20%	Italiana începători (20 pachete)	~~6,5$~~	4,9 $/pachet
-13%	Italiana intermediar (16 pachete)	~~7$~~	5,9 $/pachet
-20%	Spaniola începători (20 pachete)	~~6,5$~~	4,9 $/pachet

-10%	Marketing (12 pachete)	~~7,6 $~~	6,9 $/pachet
-10%	Management (12 pachete)	~~7,6 $~~	6,9 $/pachet
-10%	Seoretariat (12 pachete)	~~7,2 $~~	6,5 $/pachet
-10%	Windows, Word & Exoel (12 pachete)	~~7,2 $~~	6,5 $/pachet
-10%	Contabilitate primară (12 pachete)	~~7,6 $~~	6,9 $/pachet
-10%	Inițiere în Internet (7 pachete)	~~7,2 $~~	6,5 $/pachet
-10%	Cum să-ți începi propria afacere (12 pac.)	~~8,3 $~~	7,5 $/pachet
-10%	Contabilitate asistată de PC (12 pac.)	~~8,3 $~~	7,5 $/pachet
-10%	Astrologie (12 pachete)	~~7,6 $~~	6,9 $/pachet
-10%	Cosmetică (12 pachete)	~~7,6 $~~	6,9 $/pachet
-22%	Engleza pentru afaceri (12 pachete)	~~8,9 $~~	6,9 $/pachet

-15%	Psihologie (20 pachete)	~~8,1$~~	6,9 $/pachet
-15%	Asistent Manager (16 pachete)	~~8,1$~~	6,9 $/pachet
-15%	Arta fotografiei (15 pachete)	~~8,1$~~	6,9 $/pachet
-15%	Design interior (16 pachete)	~~8,1$~~	6,9 $/pachet
-15%	Inspector Resurse Umane (12 pac.)	~~8,1$~~	6,9 $/pachet
NOU	Microsoft Certified Professional		
NOU	Microsoft Certified Solution Developer		
NOU	Microsoft Certified Systems Engineer		

Prețurile pentru cursurile Microsoft încep de la numai 69 $/curs.

EUROCOR organizează oursuri prin oorespondență ou avizul Ministerului Eduoației Naționale.

Cursurile de limbi străine beneficiază de casete audio la prețul adițional de 0,9 $/pachet lunar.

Vă rugăm să aveți în vedere că, pentru cheltuieli administrative, se va percepe o taxă de înscriere de 3,5$.
Pentru alegerea nivelului de studiu, solicitați **gratuit teste de autoevaluare** a cunoștințelor de limbi străine.

Înscrieri și informații la:
☎ (01)33.225.33
C.P. 61-15, sector 4, cod 75500, București.
www.eurocor.ro
eurocor@fx.ro

Ofertă curs complet
10 % reducere +
Gratis

Cupon de comandă

42.CH.10

Vă rugăm să completați acest cupon, menționând opțiunea dumneavoastră:

Cursul dorit

Numele și prenumele

Str. Nr. Bl. Sc. Et. Ap.

Cod Localitatea

Jud/Sect. Telefon

e-mail Data nașterii Semnătura

Trimite acest cupon la: EUROCOR, C.P. 61-15, 75500, București. Telefon: 01/33 225 33.

☐ Da, doresc să mă înscriu la cursul EUROCOR și **să primesc lunar**, prin poștă, pachetul de curs.

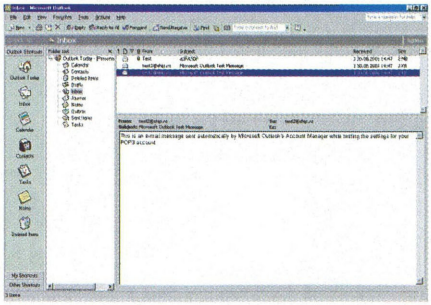
☐ Da, doresc să comand **cursul complet** (toate pachetele de curs odată) și **să beneficiez** de **10% reducere** din valoarea totală și **mapele de curs** ofente **gratuit.**

☐ Da, doresc să primesc **GRATUIT** broșura **Eurocor IT** referitoare la **oursurile pentru certificarea Microsoft.**

☐ Da, doresc să primesc **GRATUIT** ghidul de studiu **Info Eurocor.**

Comunicații la nivel business

Microsoft Outlook 2002



În pachetul Office XP aveți posibilitatea să vă întâlniți cu Outlook 2002, cea mai recentă versiune a clientului de e-mail oferit de către Microsoft. Este clar pentru oricine va rula acest program, că el oferă utilizatorului tot ceea ce are nevoie pentru managementul e-mail-urilor, dar și multe alte funcții adiacente. Pe lângă suportul pentru conturi multiple IMAP, POP3, HTTP sau Microsoft Exchange, Outlook 2002 poate fi configurat să preia și știri de pe servere dedicate. Vrăjitorul de care dispune programul permite configurarea rapidă a acestora. Fiecare identitate creată și baza de e-mail-uri pot fi protejate prin parolă, fapt care oferă un grad crescut de securitate. Legat de aceasta, sunt implementate foarte bine funcțiile de criptare bazate pe tehnologia PGP.

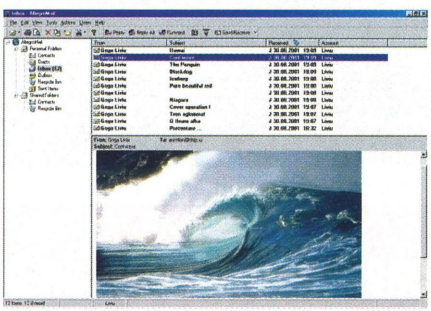
Având o experiență neplăcută legată de viruții de e-mail, dezvoltatorii de la Microsoft au introdus mai multe niveluri de securitate. Outlook 2002 blochează acum în mod standard orice atașament care are o extensie de tip executabil (exe, bat, vbs, js, etc). În această nouă versiune, utilizatorul are posibilitatea de a crea și accesa diferite grupuri de lucru, care să conțină conturi de e-mail diferite, printr-un singur clic de mouse. Meniurile din Outlook 2002 au fost cosmetizate, dar aceasta s-a făcut cu prețul unui grad de ocupare destul de mare a resurselor. De altfel, problema resurselor este singurul lucru care poate fi imputat acestei aplicații. Pe lângă organizer-ul care a devenit deja o prezență permanentă în seria Outlook, acum este posibilă și conectarea la MSN Instant Messenger, ceea ce permite folosirea pseudonimelor din MSN IM atunci când sunt trimise e-mail-uri.

Evaluare CHIP 89

Ergonomie:	92
Funcționalitate:	93
Resurse:	60
Producător:	Microsoft
Internet:	www.microsoft.com
Preț:	inclus în MS Office XP

În goană după mail-uri

Allegro Mail 2.3



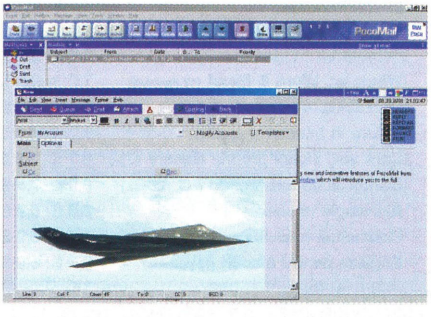
După cum se prezintă la ora actuală, Allegro Mail s-a dovedit a fi un program echilibrat la toate capitolele, lăsându-ne o impresie bună. La capitolul funcționalitate, acesta a arătat că nu îi sunt străine marea majoritate a cerințelor impuse de noi în cadrul testului. Pot fi accesate conturi multiple IMAP și POP3, aparținând mai multor utilizatori. Aceștia își pot importa în condiții optime contactele și mesajele salvate, mai ales dacă acestea provin din bazele de date Outlook. Chiar dacă se pot securiza profilurile utilizatorilor, gradul de securitate este unul mediu, neexistând modulele de criptare sau semnături digitale. Utilizatorii care primesc frecvent un număr mare de mesaje și care nu doresc să descarce toate e-mail-urile se pot folosi de funcția de download selectiv. În vederea economisirii timpului, atunci când aveți de trimis mesaje lungi, acestea pot fi trimise vocal prin funcția de voice message. Pentru cele scrise, funcția de verificare ortografică (în engleză) poate reduce substanțial timpul de lucru. Interfața programului nu permite personalizarea panourilor de afișare. În final s-a dovedit că Allegro-Mail este un client de e-mail cu funcții utile, dar având în vedere prețul său de achiziție, ne ferim a-l recomanda pe de-a întregul.

Evaluare CHIP 74

Ergonomie:	76
Funcționalitate:	71
Resurse:	86
Producător:	RhinoSoft
Internet:	www.allegromail.com
Preț:	40 USD

Rapid și bun

Poco Mail 2.5



Impresia lăsată de Poco în urma testului nostru a fost foarte bună. Unul din punctele forte ale acestuia este faptul că interfața dispune de un grad destul de ridicat de personalizare, dat de modul specific de organizare a panourilor. Mai mult, se pot aplica diferite skin-uri, Poco fiind unul dintre puținele programe din test ce suportă această opțiune. Gradul de funcționalitate al programului este ridicat, singura cerință a testului care nu a putut fi îndeplinită a fost cea de includere în mesaje a unei semnături digitale. Gradul de securitate al profilurilor utilizatorilor și al bazei de mesaje este unul destul de ridicat. Poco îndeplinește cu succes funcțiile cu care a fost înzestrat: aducerea selectivă a mesajelor, automatizarea transmiterii și recepționării mail-urilor, arhivarea mesajelor sau tratarea erorilor cu serverul. Funcția de antispam este foarte bine realizată, fiind dublată de posibilitatea de aplicare a unor filtre ce pot fi foarte ușor personalizate. Pe lângă filtre, asupra mesajelor pot fi aplicate și anumite script-uri, care facilitează un management mai ușor al acestora. Pentru a fi rulat, Poco nu necesită resurse foarte mari, funcționând fără nici o problemă pe un sistem cu o configurație medie. Din aceste motive îl recomandăm ca fiind un client de e-mail plăcut, eficient și ușor de utilizat.

Evaluare CHIP 83

Ergonomie:	80
Funcționalitate:	83
Resurse:	95
Producător:	Slaven Radic
Internet:	www.pocomail.com
Preț:	25 USD

SISTEC
SOLUȚIA GLOBALĂ

SRAC Certificat Nr.77 ISO 9002

Microsoft System Builder Program Member 2001

București, Calea Călărașilor 244, bl. S21, sc.A, ap. 2, tel./fax: 01-320.11.47, e-mail: sistec@fx.ro
Cluj-Napoca, str. Deva, nr. 1-7, tel.: 064-190.282, fax: 064-193.700, e-mail: sistec@sistec.ro
http://www.sistec.ro

...*"PC" pentru întreaga familie*

SCS®-JUNIOR™

- MB Sckt A, 200 MHz FSB, UDMA 100, AGP 4x
- CPU AMD DURON 750 MHz
- 128 MB SDRAM PC-133
- HDD 20.0 GB UDMA 100
- FDD 3.5", 1.44 MB
- VGA up to 64 MB, 3D 64 bit
- CD-ROM 52x
- FAX MODEM 56 K, V90
- SOUND AC 97 3D + 10/100 LAN
- KEYBOARD, PS/2 INTERNET
- MIDITOWER ATX 230 W
- MOUSE GENIUS Wheel PS/2
- BOXE 120W
- WINDOWS Me/98 preinstalat cu licență

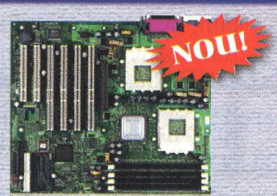
369 $

"Calculator ideal pentru utilizatorul de acasă, potrivit fiecărui membru al familiei D-voastră"

prețurile nu conțin TVA

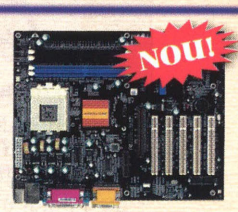
DISTRIBUITOR PLĂCI DE BAZĂ TYAN & ECS ELITEGROUP Căutăm dealeri !

Tiger MP
TYAN



Detalii pe www.sistec.ro

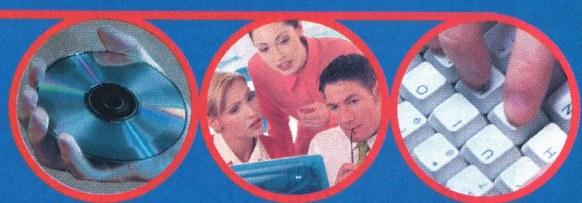
ECS K7S5A
ECS ELITEGROUP



EUROCOR vă pregătește pentru succes!

Cursurile interactive pe suport CD-ROM, disponibile în trei programe complete de pregătire pentru certificarea internațională a competenței în domeniul informaticii, vă vor clasa în topul specialiștilor IT!

- Microsoft Certified Professional
- Microsoft Certified Solution Developer
- Microsoft Certified Systems Engineer



Prețuri începând de la numai 69$!

Modul de predare a acestor cursuri este absolut unic! Informația este prezentată audio-video, cu texte sincronizate (conținut multi-media), astfel încât facilitează însușirea materialului într-un timp record.

Pentru descrierea detaliată a conținutului cursurilor, avantajele acestei noi și unice metode de învățare, prețuri și modalitatea de înscriere, solicitați gratuit broșura Eurocor IT.

Informații suplimentare și înscrieri la:

☎ **01/33.225.33**

www.eurocor.ro;

e-mail: eurocor@fx.ro

C.P. 61-15, cod 75 500, sector 4, București

Microsoft® CERTIFIED PROFESSIONAL
Approved Study Guide

NETg

EUROCOR
INSTITUTUL EUROPEAN DE CURSURI PRIN CORESPONDENȚĂ

Cupon de comandă 43.CH.10

☐ Da, doresc să primesc GRATUIT broșura Eurocor IT referitoare la cursurile pentru certificarea Microsoft.

☐ Da, doresc să primesc GRATUIT ghidul complet de studiu Info Eurocor.

Numele și prenumele

Str. Nr. Bl. Sc. Et. Ap.

Cod Localitatea

Jud/Sect. Telefon

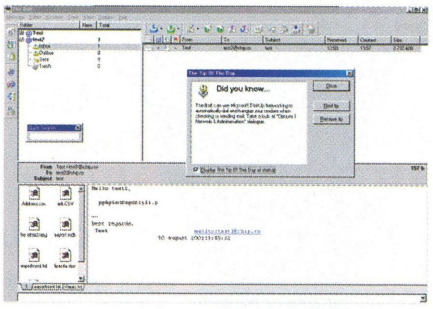
e-mail Data nașterii Semnătura

Trimite acest cupon la: EUROCOR, C.P. 61-15, 75500, București. Telefon: 01/33 225 33.

Mic şi puternic

The Bat! 1.53d

Dacă în testul realizat anul trecut The Bat! a avut o poziție de mijloc, acum acesta a reuşit o poziție de vârf. Explicația constă în faptul că echipa de dezvoltatori a ascultat cererile utilizatorilor şi în acelaşi timp s-a conformat tendințelor de evoluție a pieței. Astfel au fost îmbunătățite funcțiile din versiunile anterioare şi au fost adăugate unele noi. Importul e-mail-urilor şi al contactelor se face rapid, fiind recunoscute un număr mare de formate. Identitățile create pot fi protejate prin parolă şi, în acelaşi timp, pot fi salvate pe harddisk în directoare diferite. Sortarea mail-urilor din mailbox se face foarte uşor datorită funcției Dispatch. Cu aceasta, e-mail-urile pot fi



sortate direct pe server, dar şi local. Specifică acestei aplicații este bara „on top" în care sunt afişate informații din header-ul mesajelor primite.

Bine implementat este suportul pentru filtre şi macro-uri, prin care se pot realiza şi reguli de protecție împotriva e-mail-urilor spam. The Bat! pune la dispoziția utilizatorului câteva funcții interesante precum Backup, prin care sunt salvate separat e-mail-urile, dar şi pe cea de Synchronise, cu care pot fi sincronizate două conturi de e-mail. Suportul pentru PGP este foarte bine implementat, The Bat! conlucrând cu PGPfreeware, dar foloseşte şi plugin-urile proprii. Per ansamblu, The Bat! este un client de e-mail ce oferă utilizatorului toate funcțiile de care are nevoie pentru un management bun al e-mail-urilor.

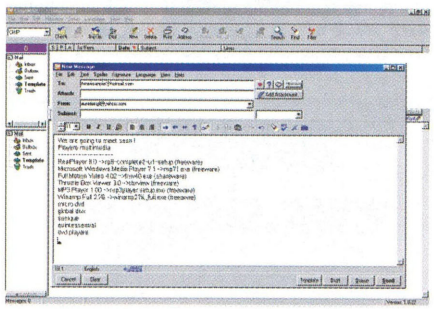
Evaluare CHIP 89

Ergonomie:	88
Funcționalitate:	89
Resurse:	98
Producător:	Ritlabs
Internet:	www.ritlabs.com
Preț:	35 USD

Veşnic tânăr

LingoMAIL 1.0

LingoMail este unul dintre puținele programe prezente pe piață care se menține la o versiune incipientă. Nemaifiind actualizat de ceva vreme, acesta nu a putut avea o poziție bună în cadrul topului, ci undeva în zona de mijloc. El este, deci, o soluție acceptabilă pentru un utilizator mai puțin pretențios. Interfața este plăcută ochiului, fiind în acelaşi timp uşor de utilizat. Se pot crea oricâte conturi POP3, dar nici unul IMAP. Astfel, producătorii programului au definit clar tipul utilizatorilor cărora li se adresează, standardul IMAP fiind folosit în general de marile corporații. O funcție deosebit de puternică este cea de import



de mesaje, LingoMail încadrându-se între produsele care recunosc formatele celor mai multe programe concurente. Pentru utilizatorii ce se conectează prin dial-up aplicația are o funcție dial-up bine realizată, iar pentru cei care nu pot folosi tastatura, funcția Keyboard Map permite editarea mesajelor doar cu mouse-ul. Ataşamentele sunt tratate destul de slab, un minus semnificativ fiind adus de salvarea automată într-un director prestabilit, pericolul de virusare prin e-mail fiind foarte ridicat. În schimb, pot fi descărcate dicționare româneşti necesare corecturii ortografice de pe site-ul producătorilor, fiind unul dintre puținele programe ce au inclusă această opțiune. Per total, LingoMail se dovedeşte o soluție interesantă mai ales pentru utilizatorii care se conectează de acasă prin dial-up.

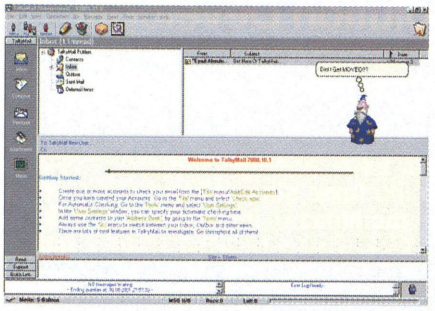
Evaluare CHIP 70

Ergonomie:	82
Funcționalitate:	58
Resurse:	89
Producător:	LingoSOFT
Internet:	www.lingomail.com
Preț:	35 USD

Poştaşul vorbitor

TalkyMail 2001.11.8

Chiar dacă este unul dintre clienții „poştali" lăudați, TalkyMail a ocupat ultimul loc în cadrul testului nostru. Deşi uşor încărcată, interfața grafică este atractivă şi destul de uşor de folosit. Documentația redusă la un FAQ şi la un mic capitol de Tips&Tricks, precum şi inexistența opțiunilor de personalizare a interfeței au generat nota mică de la ergonomie. La capitolul funcționalitate este mult mai uşor de spus ceea ce ştie să facă TalkyMail decât ceea ce nu ştie. Acesta creează conturi multiple POP3, având opțiuni de automatizare a primirii şi transmiterii mesajelor. Chiar dacă este o aplicație actualizată destul de des (se pare că sunt numai remediate bug-urile



existente), TalkyMail nu dispune de funcțiile cerute de un client modern pentru e-mail-uri, şi anume posibilitatea de adăugare a unei semnături digitale sau de funcția antispam. Ataşamentele se adaugă numai în urma unei operațiuni de drag&drop. Elementul distinctiv al acestei aplicații este prezența unui modul ce citeşte mesajele, folosind tehnologia Microsoft Agent. De multe ori acesta este deranjant, oferind informații suplimentare în momente nepotrivite sau încăpățânându-se să citească mesajele din Inbox, atunci când dumneavoastră doriți să creați unele noi. Din păcate, includerea acestei opțiuni a dus la ocuparea mai mare a resurselor de memorie ale sistemului. Cei ce doresc ceva inedit de la clientul lor de e-mail pot încerca TalkyMail, dar trebuie să aibă un calm desăvârşit pentru a asculta sunetele ce se scurg monoton din boxele calculatorului.

Evaluare CHIP 44

Ergonomie:	37
Funcționalitate:	41
Resurse:	84
Producător:	Eyad Aboulouz
Internet:	www.talkysoft.com
Preț:	20 USD

Romsym Data srl

În această toamnă

symantec.

lansează noi produse

Norton Antivirus 2002
Norton Utilities 2002
Norton CleanSweep 2002
Norton System Works 2002
Norton System Works 2002 Professional Edition
Norton Personal Firewall 2002
Norton Internet Security 2002
Norton Internet Security 2002 Familly 2002
Norton Ghost 2002

Tel: 3231431; Fax: 3221650
e-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

Obțineți performanțele
unui cititor de cod de bare laser la fiabilitatea și prețul unui cititor CCD!

© 2001 vitrina

VISTA POWERED

198 $
preț promoțional

ScanPlus Vista
cititor de cod de bare Intermec

- fără piese în mișcare
- distanță de citire până la 50 cm
- 225 scanări pe secundă
- ușurință în operare
- 5 ANI GARANȚIE

Căutăm distribuitori.
Nu pierdeți ocazia. Contactați-ne!

AQ S.A. Biroul București
Str. L. Pătrășcanu nr. 14, Bl. MY3, Ap. 21
Tel.: + 40 1 255 2376/8, Fax: + 40 1 255 2754
AQ S.A. Birou Cluj-Napoca
Str. Colonia Becaș nr. 5B
Tel./Fax: + 40 64 438 725

advanced quality
www.aq.ro, office@aq.ro

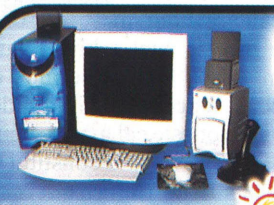
Power Systems PSR ROMANIA

POWER SYSTEMS ROMANIA : Socomec Sicon & Spark Energy distributor

Putere Europeana
Made in France & Italy

POWER SYSTEMS si partenerii sai va stau la dispozitie pentru a va oferi o ELECTROALIMENTARE echilibrata si sigura, cheia sanatatii echipamentelor d u m n e a v o a s t r a .

169 Constantin Noica Street, sector 6, 77171 Bucharest, Romania
phone : + 40 1 220 32 80 ; fax : + 40 1 220 33 95 ; GSM + 40 95 016 493
sales@powersys.ro
www.powersys.ro

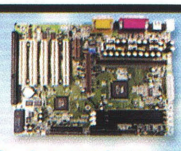


COMPUTERS
WORKSTATIONS
SERVERS

Calculatoarele Elsaco sunt echipate cu placi video SPARKLE

ELSACO TIGER
reprezinta gama sistemelor ce incorporeaza procesoare Intel Pentium III Coppermine, Tualatin, Celeron (socket 370), Pentium 4

ELSACO PANTHER
reprezinta gama sistemelor ce incorporeaza procesoarele AMD Thunderbird, Duron (Socket A)



EPoX MAINBOARDS
ATA-100 DDR support RAIDx2

Socket 423 / 478:
4T2A, i850, Pentium 4, FSB 400MHz, ATA-100, AGP 4x, RIMM, sound3D
4B2A2+ , i845, Pentium 4, FSB 400MHz, ATA-100, AGP 4x, DIMM, RAIDx2
Socket 370:
D3VA, VIA 694X, dual CPUs, RAIDx2, POST diagnose, ATA 100, AGP 4x
3VHA, VIA Pro266, POST diagnose, ATA 100, sound 3D, AGP 4x, DDR
3VTAL, VIA Pro266T, Coppermine/Tualatin, ATA 100, sound 3D, AGP 4x, DDR
3PTA, i815, Coppermine/Tualatin, ATA 100, sound 3D, AGP 4x, DIMM
Socket A:
8K7A+, AMD 761, BUS 266, ATA 100, AGP 4x, sound 3D, RAIDx2, POST Diagnose , DDR
8KHA, VIA KT266, BUS 266, ATA 100, AGP 4x, sound 3D, DDR
8KTA3+, VIA KT133A, BUS 266, ATA 100, AGP 4x, sound 3D, RAIDx2, POST Diagnose

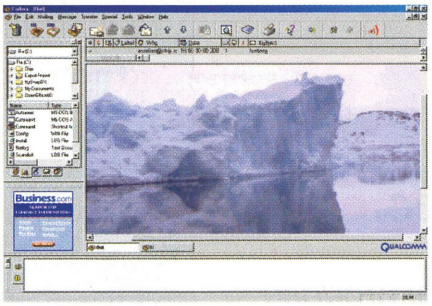
ELSACO ELECTRONIC
Companie certificata ISO9001
SRAC Certificat Nr. 307 ISO 9001
Tel / fax: 031 514278 (12 linii)
E-mail: sales@elsaco.com
www.elsaco.com
Bucuresti: tel/fax 01 3373091
Iasi: tel/fax 032 276172
Suceava: tel/fax 030 520077
Constanta: 041 666494

CUMPARATI ACUM PRIN INTERNET ! ELSACO SHOP online http://www.elsaco.com/shop/

Un bătrân cu Viagra

Eudora 5.1

Fiind unul dintre cei mai vechi şi utilizaţi clienţi de e-mail de pe piaţă, era de aşteptat ca Eudora Mail să aibă o poziţie fruntaşă. Gradul ridicat de personalizare al panourilor şi interfaţa bogată justifică nota bună primită la ergonomie. Aceasta ar fi fost mai mare dacă documentaţia ar fi fost mai detaliată. Funcţionalitatea programului este bună, dar necesită încă multe ajustări pentru a ajunge la un grad de performanţă desăvârşit. Eudora excelează la capitolul securitate, protecţia mailurilor şi a identităţilor create fiind foarte bună. Tratarea erorilor generate de server este bună, permiţând utilizatorului să poată



localiza parametrii setaţi incorect. Pentru utilizatorii începători programul facilitează configurarea automată a setărilor serverului unde se găsesc mesajele acestora. Aplicaţia se descurcă foarte bine la aplicarea de filtre pe mesaje ce vin sau pleacă sau la realizarea de şabloane pentru cele din urmă. Foarte bună este funcţia de import al mesajelor, Eudora fiind capabil să detecteze clienţii de e-mail instalaţi în sistem şi să importe mesajele din aceştia. Resursele ocupate nu sunt foarte mari, ele fiind acceptabile pentru un sistem mediu, iar dacă ţinem cont că programul este disponibil în variantă freeware şi adware putem spune că Eudora este un client de e-mail care este util marii majorităţi a utilizatorilor.

Evaluare CHIP 90

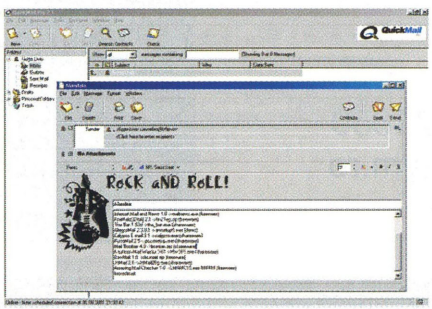
Ergonomie:	92
Funcţionalitate:	87
Resurse:	97
Producător:	Qualcomm Inc
Internet:	www.eudora.com
Preţ:	Adware/Freeware/40USD

Cu poşta rapidă...

QuickMail Pro 2.1

Ceea ce se remarcă la acest program încă de la prima pornire este posibilitatea oferită utilizatorilor înregistraţi de a crea un cont pe serverul producătorilor, astfel gradul de securitate al mesajelor fiind ridicat. Cu toate că documentaţia este bogată şi bine realizată, nota de la ergonomie este mai mică, motivul constituindu-l imposibilitatea de a personaliza panourile afişate. Documentaţia este bogată, fiind în format PDF, dar aceasta trebuie descărcată separat de pe serverul producătorilor.

La capitolul funcţionalitate se înregistrează unele lipsuri importante: nu se pot importa, exporta sau arhiva mesajele



primite şi nu se pot aplica semnături digitale folosind PGP. De asemenea, singurul tip de conturi ce se poate crea este cel POP3. Gradul de securitate a sistemului este ridicat, fiind necesară reintroducerea parolei odată ce aplicaţia a fost „blocată" ca urmare a părăsirii ferestrei de lucru. Agenda cu contacte permite filtrări detaliate, fiind posibilă chiar partajarea acesteia prin reţea. Tratarea erorilor cu serverul este mulţumitoare, singura eroare care a deranjat înregistrându-se la introducerea unei adrese greşite SMTP, mesajul prezentat fiind ambiguu. Facilităţile de antispam sunt satisfăcătoare, acestea realizându-se prin filtre. Resursele ocupate de acest program nu sunt foarte mari, ceea ce i-au adus o poziţie de frunte la această categorie.

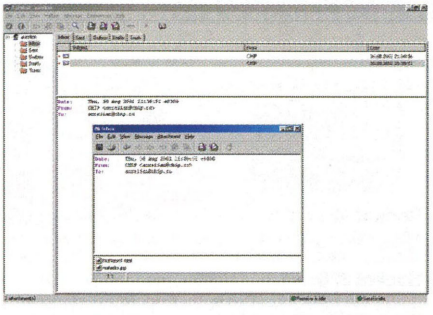
Evaluare CHIP 64

Ergonomie:	59
Funcţionalitate:	63
Resurse:	93
Producător:	CE Software
Internet:	www.cesoft.com
Preţ:	40 USD

Acasă la... simplitate

TabMail 2.1

Unul din locurile codaşe din cadrul testului de clienţi de e-mail a fost ocupat de TabMail. Gradul minim de personalizare a panourilor afişate, datorat în mare măsură simplităţii acestui program l-au impiedicat să obţină o notă fruntaşă la ergonomie. Modul de prezentare a directoarelor din căsuţa de e-mail este unul bazat pe tab-uri. Nici funcţionalitatea aplicaţiei nu a strălucit, singurele tipuri de conturi ce puteau fi accesate fiind cele POP3. Nu aveţi posibilitatea de a prelua setări din alte aplicaţii, funcţia de import şi export mesaje fiind neexistentă. TabMail poate accesa mai multe căsuţe de



e-mail aflate pe acelaşi server. Dacă doriţi cumva să schimbaţi clientul de e-mail, TabMail vă va oferi o supriză neplăcută prin faptul că nu vă va permite exportul nici al mesajelor dar nici al agendei cu contacte. Există, totuşi, şi lucruri bune, TabMail având integrat un modul de criptare şi de semnătură digitală PGP. Motorul de căutare în mesaje are o interfaţă intuitivă ce scurtează timpul petrecut în căutare unui mesaj salvat. Ataşamentele trimise sunt arhivate automat în format .tgz, fapt ce permite o protecţie crescută a acestora. Gradul de ocupare al resurselor este cel mai mic din întreg testul, TabMail putând constitui o soluţie viabilă pentru utilizatorii cu sisteme mai vechi.

Evaluare CHIP 63

Ergonomie:	64
Funcţionalitate:	54
Resurse:	100
Producător:	DLG
Internet:	Dlg.krakow.pl/tabmail
Preţ:	Cca 20 USD

www.CHIP.ro

Navigare facilă

Design atractiv

www.CHIP.ro

Soluţie destinată protecţiei antivirus la nivelul serverului de e-mail

- Scanează atât corpul mesajelor cât şi ataşamentele acestora
- Scanarea se realizează în timp real, fără încetinirea traficului e-mail
- Detectează peste 55 000 semnături de viruşi inclusiv cei din RoWildList
- Conţine tehnologia AVAPI recomandată de Microsoft pentru MS Exchange

AVX pentru MS Exchange asigură protecţia utilizatorilor prin filtrarea tuturor mesajelor, inclusiv a celor interne, prevenind atacurile viruşilor atât din exterior cât şi din interiorul reţelei, urmând ca spre clienţii de mail să fie livrate doar mesajele care nu conţin nici o infecţie.

Mesaje "curate" printr-un server protejat

www.avx.ro

ȚI-AI DORIT ÎNTOTDEAUNA INTERNET DUPĂ CHIPUL ŞI ASEMĂNAREA TA? AI MARE NOROC: DE CURÂND, TOATE SERVICIILE INTERNET SUNT ADAPTATE SPECIAL PENTRU TINE. PRIN RDS LINK. ANUNȚĂ-ȚI PRIETENII: RDS LINK ESTE UN INTERNET CUM N-AI MAI FOLOSIT PÂNĂ ACUM. ESTE UŞOR DE ACCESAT, SE MIŞCĂ REPEDE, ESTE STABIL ŞI SIGUR. POȚI ALEGE:

- VREI DOAR CONT DE MAIL? ESTE AL TĂU: MAIL LINK ÎȚI ASIGURĂ 10 MB SPAȚIU PE SERVERUL NOSTRU ŞI COSTĂ DOAR 3$ PE LUNĂ.
- VREI UN PIC MAI MULT DECÂT DOAR EMAIL? EASY LINK (ABONAMENT DE 4$ PE LUNĂ) ÎȚI DĂ ÎN PLUS 15 ORE DE NAVIGARE WEB.
- ÎȚI PLACE INTERNETUL NOAPTEA? IA-ȚI NIGHT LINK. INTERNETUL ESTE AL TĂU, CU TRAFIC NELIMITAT, DE LA 7 SEARA LA 7 DIMINEAȚA ŞI COSTĂ DOAR 5$/LUNĂ (CONTUL DE MAIL ESTE INCLUS).
- ÎȚI TREBUIE MAI MULT? ÎȚI TREBUIE TOT INTERNETUL? E AL TĂU: ABONAMENTUL POWER LINK ÎNSEAMNĂ TRAFIC NELIMITAT, CONT DE MAIL ŞI SUBDOMENIU PE SITE-UL NOSTRU.

CONEXIUNILE EASY LINK, NIGHT LINK ŞI POWER LINK SUNT DISPONIBILE ŞI SUB FORMĂ DE CARTELE DE O LUNĂ. ÎN PLUS, TOATE ABONAMENTELE ŞI CARTELE RDS LINK AU ATAŞAT UN CD-ROM GRATUIT DE DIVERTISMENT. ANUNȚĂ-ȚI PRIETENII ŞI NU TE GRĂBI: AVEM DESTULE INTERNETURI ŞI, ORICUM, DĂM CÂTE UNUL, SĂ AJUNGĂ LA TOȚI.

*DA, AI CITIT BINE: INTERNETUL ESTE AL TĂU. ACUM ŞI PENTRU TOTDEAUNA. DETALII, PE SITE-UL WWW.RDSLINK.RO SAU LA PRIETENII TĂI DEJA ABONAȚI LA RDS LINK.

AL CUI ESTE INTERNETUL?

INTERNETUL E AL MEU!

PRIN RDS LINK

RDS LINK

SIMȚI DIFERENȚA?

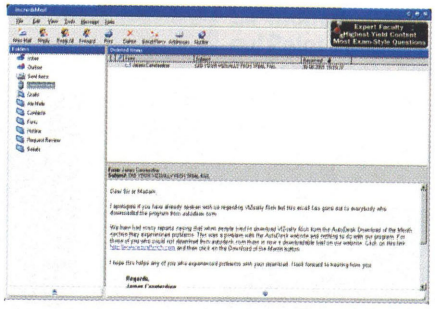
ARAD 057/228201; BUCUREŞTI 01/3010876; BRAŞOV 068/474135; CLUJ 064/438646; CONSTANȚA 041/639929; CRAIOVA 051/416579; IAŞI 032/260088; ORADEA 059/447252; PLOIEŞTI 044/196493; SIBIU 069/210112; SLATINA 049/439607; TIMIŞOARA 056/200100

E-mail-uri cu iz futurist

IncrediMail 2001 b332

IncrediMail este un client de e-mail ce a apărut de puțină vreme pe piață, dar datorită asemănării sale în utilizare cu Outlook Express a reușit să intre în atenția utilizatorilor. Programul se folosește de Macromedia Flash pentru a afișa animații atunci când este primit, deschis, trimis sau creat un e-mail. Acest lucru îi conferă o interfață plăcută ochiului, dar pe sisteme mai puțin performante prețul plătit s-ar putea să fie prea mare, blocările aplicației fiind destul de dese. Template-urile HTML care sunt incluse în mod standard în aplicație vă ajută să creați o imagine diferențiată pentru fiecare mail, în ton cu tipul mesajului transmis.

Modulul Letter Creator vă lasă să creați extrem de simplu și rapid template-uri



proprii. Chiar dacă pare a fi foarte performant, IncrediMail nu deține toate funcțiile incluse, spre exemplu, în Outlook Express. Nu există implementată o funcție pentru semnătură digitală și, ceea ce este foarte deranjant, nu dispune de posibilitatea de export al e-mail-urilor către nici un alt format. În schimb, poate importa profilurile din Outlook. Apropo de profiluri, ele nu pot fi protejate prin parolă, și nici arhivate. Se pot crea mai multe profiluri, pe fiecare din ele putând fi asociate mai multe conturi POP3 sau IMAP. Posibilitățile de creare a filtrelor pentru e-mail-uri din IncrediMail sunt destul de slabe, dar de mesajele nedorite puteți scăpa destul de simplu, folosind Block Sender. IncrediMail este cu siguranță un client de e-mail simplu și care pote fi folosit cu succes de cei care primesc numai mesaje personale și nu trebuie să citească zilnic „tone" de e-mail-uri.

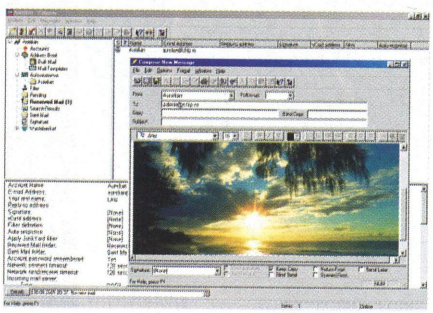
Evaluare CHIP 70

Ergonomie:	82
Funcționalitate:	58
Resurse:	89
Producător:	IncrediMail Ltd
Internet:	www.incredimail.com
Preț:	adware/30 USD

Pe valurile mesajelor

Calypso E-Mail 3.3

Calypso este unul dintre clienții de e-mail care nu a progresat prea mult de la întâlnirea pe care am avut-o în testul precedent de astfel de programe. Partea de ergonomie se află peste media clienților testați, gradul de personalizare a panourilor afișate fiind ridicat. În plus, pentru fiecare mesaj se poate crea un icon pe desktop. Nici partea de funcționalitate nu a dezamăgit, existând totuși probleme la modulul de import și export al contactelor din alte programe. Astfel, importul se poate realiza numai cu date în format txt, iar funcția de export nu există, utilizatorii fiind forțați să folosească numai această aplicație. O altă problemă care se menține



de la versiunile anterioare este legată de funcția Forward, unde mesajele cu atașamente sunt tratate defectuos. Gradul de securitate al mesajelor este maxim, fiind securizate atât profilurile utilizatorilor, cât și baza de e-mail-uri a acestora. Există un modul de criptare a mesajelor și suport pentru semnătură digitală, folosind PGP. Funcția antispam ferește utilizatorii de toate mesajele nedorite, putând fi definite filtre complexe. Suportul de encoding permite utilizarea cu succes a diacriticelor în mesaje. Fiind posibilă definirea unor șabloane pentru mesaje, pot fi trimise automat mesaje personalizate, chiar și prin intermediul listelor de mailing. Gradul de ocupare al resurselor este destul de redus, Calypso fiind un client ce poate fi folosit și de utilizatorii cu sisteme mai puțin performante.

Evaluare CHIP 84

Ergonomie:	81
Funcționalitate:	83
Resurse:	100
Producător:	Micro Computer System
Internet:	www.calypsoemail.com
Preț:	gratuit

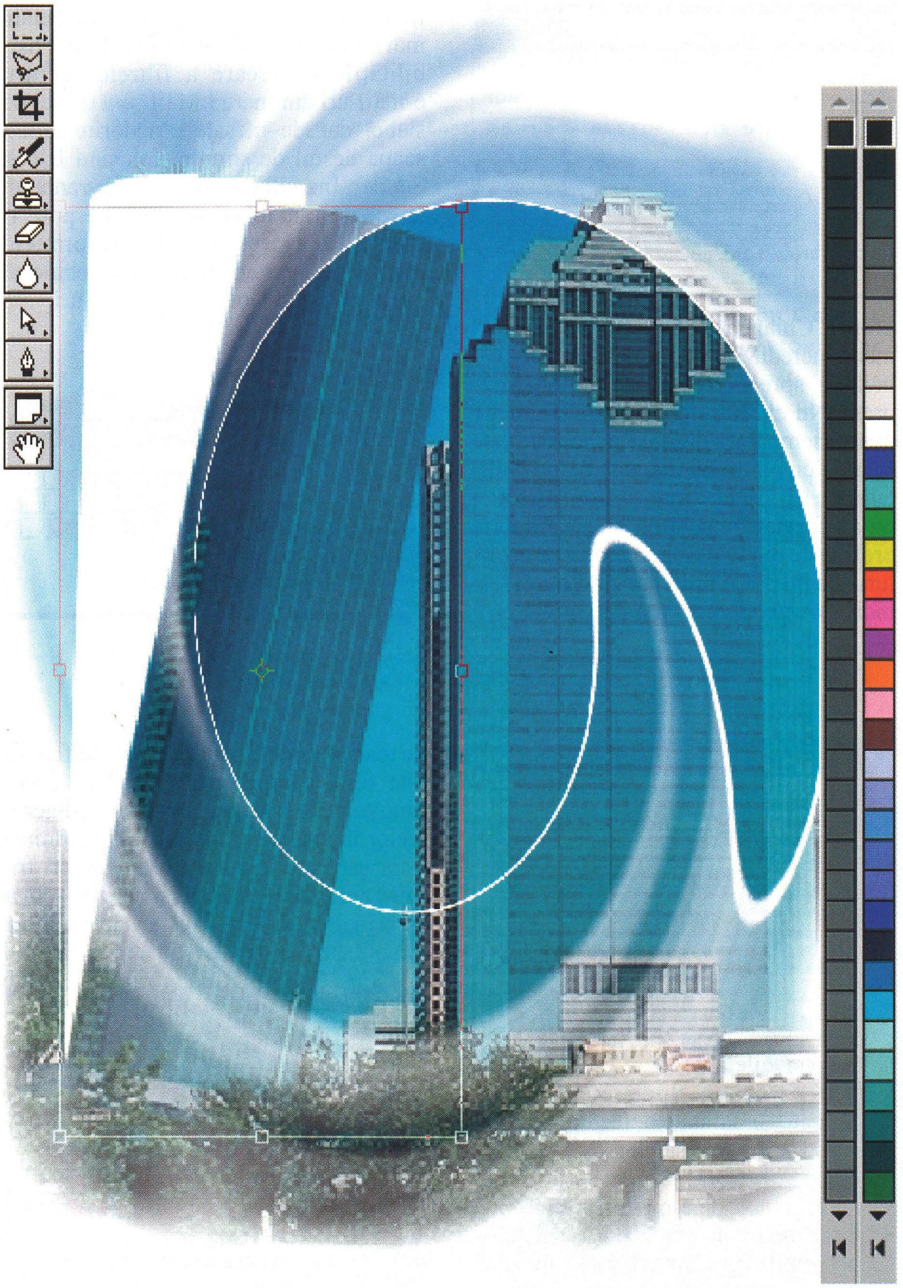
Recomandat: Eudora sau Outlook 2002

Ionuț Bălan, redactor CHIP

Fără îndoială, surpriza acestui test a reprezentat-o surclasarea atotcuprinzătorului Outlook de către „bătrânul" EudoraMail. Acest fapt se datorează diferenței covârșitoare de puncte obținute la capitolul resurse. Trebuie să ținem totuși cont de faptul că EudoraMail este unul din cei mai vechi clienți de e-mail, și, chiar dacă nu oferă toate facilitățile din Outlook 2002 (dar nici găurile de securitate din acesta!), el este mai mult decât suficient utilizatorului obișnuit.

Pentru acei utilizatori care dispun de un sistem performant și care primesc zilnic munți de mesaje, Outlook 2002 (cel din Office XP) este cea mai bună alegere. Acesta se detașează clar de ceilalți concurenți atunci când vine vorba despre managementul e-mail-urilor, de protejarea acestora sau de corelarea diferitelor sarcini care trebuie efectuate zilnic cu transmiterea unor mesaje către diferite contacte. Funcțiile de care dispune îl fac instrumentul ideal pentru corespondența de afaceri și nu numai. Totuși, trebuie amintit că deși noile versiuni au fost modificate pentru a opri transmiterea virușilor de e-mail, Outlook rămâne încă principala poartă prin care virușii ajung la utilizatori.

Ar mai fi un client de e-mail pe care vreau să îl remarc datorită modului său interesant de a prezenta informațiile, bazat pe Flash. Este vorba despre „tânărul" IncrediMail, care poate deveni un concurent serios pentru programele amintite mai sus, dacă dezvoltatorii se vor preocupa puțin și de latura sa funcțională, și nu numai de aspectul grafic.



Test: programe de prelucrare de imagini sub 200 USD

Instantanee de vacanță

Cine doreşte să imortalizeze pe calculator impresiile de vacanță are de ales între o serie întreagă de programe de prelucrare grafică sub 200 USD. Cu CHIP imaginea devine mai clară.

Lumea se vrea înşelată. Vara aceasta v-ați hotărât să petreceți concediul pe litoral (nu spun care). Dar stupoare: nici urmă de apa limpede şi de-un albastru de vis, cerul fără un nor, paradisul verde al naturii aşa cum vă îmbiaseră ofertele din cataloagele agențiilor de turism. Ploaie, nori, plajă mizeră – e clar că nu vă veți putea impresiona colegii cu asemenea fotografii. Ei au fotografii superbe, numai dumneavoastră parcă ați fi fost într-o zonă calamitată.

Ați putea da în judecată agenția. Dar mai puțin stres şi mai mult succes puteți obține printr-o altă metodă: folosiți şi dumneavoastră armele înşelătorilor – dați un strop de luciu concediului dumneavoastră folosind calculatorul!

Prelucrarea digitală este însă indicată chiar şi atunci când nu sunteți atât de orgolioşi. Pentru că programele actuale reprezintă o unealtă prin care puteți scoate în evidență tot ceea ce este mai bun dintr-o fotografie.

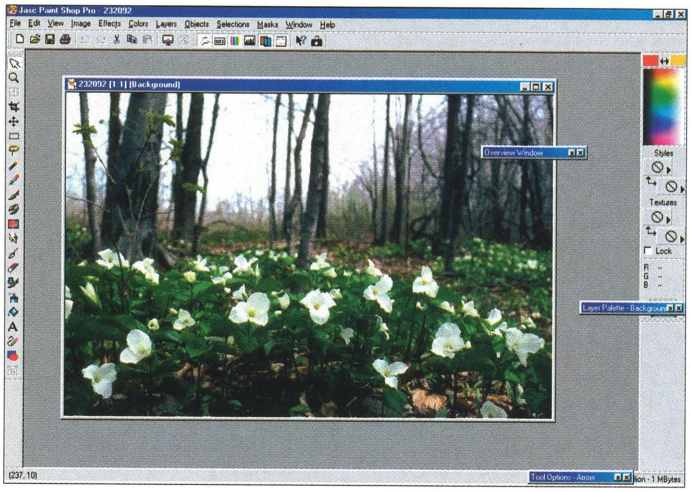
Majoritatea artiştilor se lipsesc de programele oferite în pachet cu scanerele sau camerele digitale, deoarece acest software este de prea puțin ajutor în obținerea unor rezultate de prim rang. Cine doreşte să dea un aer deosebit imaginilor are nevoie de un program de prelucrare de imagini distinct. Acum, având în vedere că după concediu cam bate vântul prin buzunare, ne-am gândit să vă prezentăm doar programele sub 200 USD; software-ul de clasă precum Photoshop 6.0 nu a fost luat în calcul tocmai din acest motiv.

Aşa am ajuns la un grup de zece concurenți foarte diferiți, pe care CHIP îi împarte în „clasa superioară" şi „clasa de mijloc". Şase dintre programe se înscriu în clasa superioară şi au fost testate în amănunt. Acest sextet oferă o gamă largă de funcții. De regulă, aceste programe de prelucrare grafică se orientează după interfața standard Windows; utilizatorul are mână liberă în ceea ce priveşte selecția de comenzi şi unelte de retuş.

Cu totul alta este prezența clasei de mijloc: interfețe neobişnuit de colorate promit o experiență plăcută neinițiaților în domeniul grafic. Posibilitățile de reprezentare sunt limitate. Ca o compensare, programele din clasa de mijloc oferă pe CD-uri separate nenumărate şabloane pentru calendare, felicitări, invitații de nuntă etc. Utilizatorul montează de exemplu portretul celor dragi şi gata „montajul foto". Aceste „cutii magice" nu pot fi nicidecum comparate cu aplicațiile din clasa superioară; de aceea CHIP vi le va prezenta separat. La clasa superioară există diferențe notabile în ceea ce priveşte interfața cu utilizatorul, dotarea confortabilă şi domeniul webdesign. Iată cele şase programe însoțite de recenziile individuale:

PhotoImpact 6.0: Citiți amănuntele despre aplicația câştigătoare în casetă.

Paint Shop Pro 7.02: Clasicul pixelilor, Paint Shop Pro marchează în acest test cu doar câteva puncte mai puțin față de învingătorul PhotoImpact. De aici însă nu rezultă că cele două programe s-ar asemăna foarte mult. Paint Shop Pro are alte puncte forte, recoltând gloria la alte categorii din test. Acest lucru este valabil îndeosebi pentru montajul foto, unde Paint Shop Pro lasă în urmă concurența. Prin intermediul unui layer de retuş, programul aplică o serie de co-



La montaj: Clasicul Paint Shop Pro 7.02 are talente deosebite la fotomontaje.

recții la nivel de contrast asupra montajelor sau zonelor de montaj, care pot fi oricând modificate sau anulate. Acest lucru este ideal pentru experimentarea suprafețelor de fundal sau pentru pregătirea unui anumit motiv în ideea afișării pe diferite monitoare sau tipăririi pe diferite imprimante. Masca layer-elor ascunde zonele nedorite; în plus pot fi acoperite zone distincte de luminozitate, ca de exemplu albul hârtiei de pe o imagine scanată. Dezavantaj: efectele 3D pentru obiectele de montaj modifică definitiv respectiva zonă de imagine. În afară de aceasta, paleta de obiecte pentru elementele individuale ale unui montaj este destul de neclară. Bogată este în schimb dotarea în ceea ce privește posibilitatea de retuș și corecții la nivel global. Pensulele sunt pe măsura oricărei solicitări. Se adaugă apoi funcțiile de corectare a efectului de ochi roșii (red eye removal), a efectului de pureci (moire) la imaginile scanate, a erorilor de imagine ale fișierelor JPG precum și a zgârieturilor și erorilor din surse video. Evident că aceste intervenții duc la o anumită „ștergere" a imaginii.

Multe filtre de efect extind posibilitățile de reprezentare. În afară de curiozități precum jaluzeaua, se remarcă efectele de iluminare. Până la cinci surse de lumină reglabile pot anima fotografiile de produs, imaginile de fundal sau logourile. În schimb, lipsește canalul de relief pentru fundaluri structurate. Un alt filtru integrează puncte de luminoase în șablon.

Pentru toate efectele, Paint Shop Pro oferă posibilitatea de previzualizare rapidă pe imaginea originală – ceea ce nu se poate spune și despre concurență. Un alt punct forte este facilitatea de batch-conversion rapid. Pe de altă parte, se simte lipsa unui zoom în trepte și a unui recorder de macro-uri. La capitolul web-design, Paint Shop Pro rămâne în urma lui PhotoImpact, funcțiile pentru ⇨

Ulead PhotoImpact 6

Cu adevărat puternic, acest software!

Ca o minune de dotare se prezintă PhotoImpact 6 și învinge în cadrul testului organizat de CHIP: vine cu bază de date de imagini și animații GIF.

PhotoImpact 6 oferă o gamă mai largă de funcții decât ceilalți participanți la test. În pachet se află trei programe complete: prelucrarea de imagini, o bază de date de imagini și GIF-Animator 4.0 pentru desene „animate".

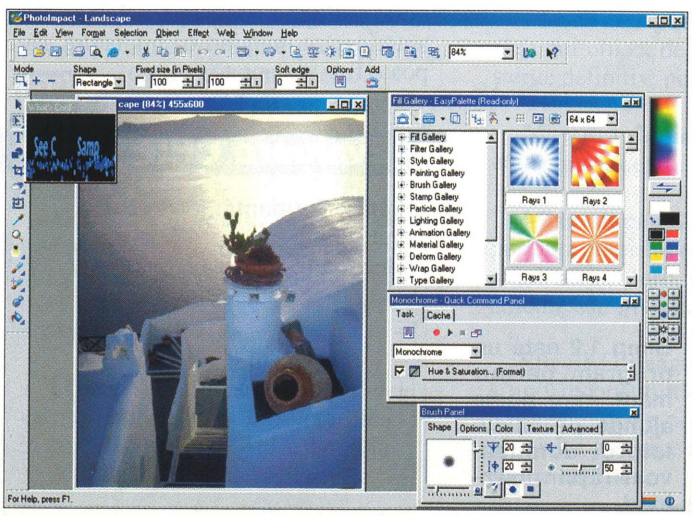
Ulead demonstrează cum trebuie programat un software dedicat graficii care să fie ușor de utilizat. Pentru aceasta este nevoie nu doar de un recorder de comenzi și un batch-conversion separat. „Cutia magică" dezvăluie într-o clipă în tabloul foto modul în care comenzile modifică imaginea actuală.

Alături de o funcție solidă de corecție a contrastului se remarcă efectele speciale dar și unealta pentru creare de text. Efectele 3D ce pot fi dezactivate sau corectate pentru text și grafice sunt într-adevăr de calitate. Contururile literelor pot fi curbate cu o precizie de pixel cu ajutorul uneltei Path, dar chiar și după aplicarea efectelor cuvintele pot fi corectate în mod text.

Reușită este de asemenea baza de date cu imagini, ce afișează colecții de fotografii ca și thumbnail; imaginile din diferite directoare și de pe diferite medii de stocare pot fi colecționate într-un singur album. O funcție interesantă este aceea că în câmpuri de dialog bine finisate pot fi introduse cuvinte cheie și comentarii pentru căutare. Albumul impresionează și prin cataloagele de imagini pentru HTML și prin diversele posibilități de vizualizare.

Un alt punct forte este domeniul web-design. Facilitățile pentru realizarea paginilor HTML, efectele rollover și slices surclasează toți competitorii. În plus, fără nici un fel de efort, iau naștere animații GIF plecate de la o singură imagine, Photoimpact animând artificii, puncte luminoase sau raze laser pe fotografie.

Un neajuns important al lui PhotoImpact apare la montaje: uneltele de selecție precum lasoul funcționează numai în layer-ul de fundal, dar nu și asupra obiectelor inserate.



PhotoImpact impresionează prin retușul clasic pentru fotografii precum și prin funcțiile pentru web-design.

Evaluare CHIP

CHIP TIP Octombrie 2001

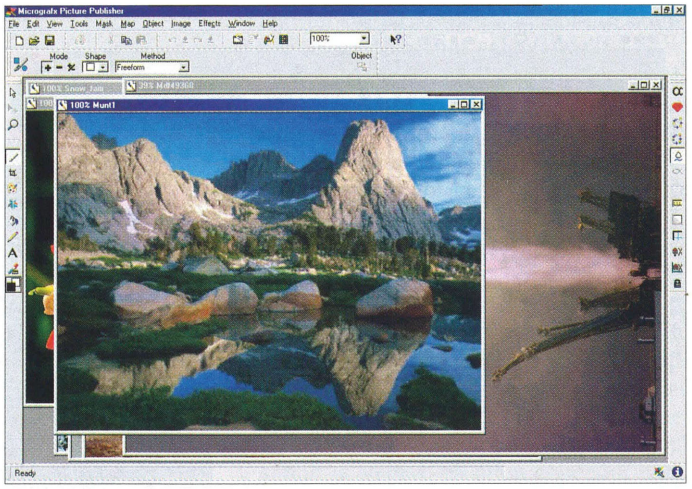
Preț/Performanță: bun
Preț: cca. 130 USD
Informații: www.ulead.com

- \+ baze de date de imagini puternică
- \+ animație GIF distinctă
- \+ recorder de comenzi
- \+ tablou foto
- – lipsește funcția de selecție a obiectelor

slices şi efectele rollover sunt destul de puțin confortabile. Programul separat pentru animații GIF nu poate ține piept câștigătorului acestui test, având în vedere că lipsesc funcțiile pentru galeriile de imagini sau pagini HTML complexe.

Picture Publisher 9.0: Celelalte programe rămân mult în urma duetului din fruntea clasamentului PhotoImpact şi Paint Shop Pro. Bătrânul Picture Publisher 9.0 se regăseşte şi sub denumirea de iGrafx Image 1.0 în pachetul de programe iGrafxDesigner.

Producătorul Micrografx şi-a dotat programul pentru prelucrare de imagini cu facilități profesionale, care nu prea mai apar printre participanții la test: Picture Publisher prelucrează fişierele cu ajutorul culorilor de bază CMYK sau la o adâncime de culoare de 16 biți fără nici un fel de îngrădiri. Având însă în vedere faptul că lipsesc unelte importante pentru web design, dar şi pentru montajul imaginilor, profesioniştii nu vor apela prea des la Picture Publisher. Pe de altă parte, utilizatorii „casnici" nu prea au ce face cu facilitățile speciale pentru pre-press. Excelent: Picture Publisher imortalizează lista de comenzi actuale din memoria de undo ca un şir de comenzi ce pot fi reutilizate.



Lumini şi umbre: PicturePublisher 9 impresionează prin posibilitățile de corectare a contrastului.

Modificările asupra imaginilor pot fi anulate chiar şi după salvare, în măsura în care folosiți formatul de fişiere propriu Picture Publisher. Este adevărat, aceste funcții solicită o perioadă ceva mai îndelungată de acomodare decât la PhotoImpact. „Instantaneele" stochează temporar stadii intermediare importante, care pot fi integrate pixel cu pixel în alte stadii ale imaginii.

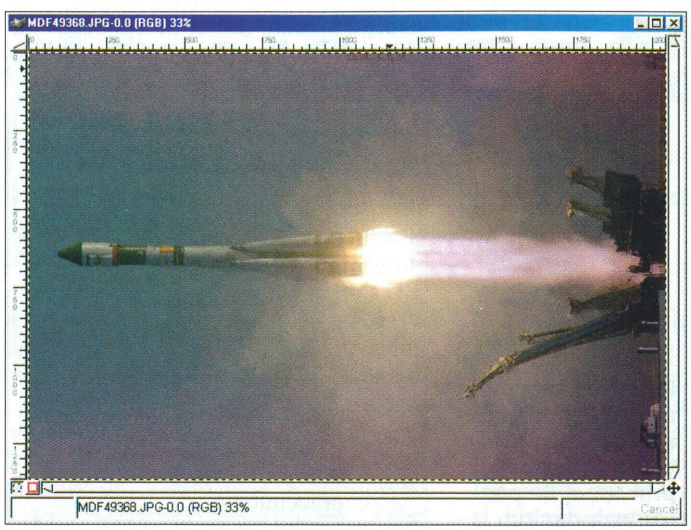
Web designul nu este tocmai demn de laudă: Image 1.0 oferă într-adevăr un frumos preview JPEG, dar stocarea GIF-urilor cu transparență este destul de dificilă. Obiectele de montaj pot fi dotate cu hyperlink şi texte alternative, astfel încât să poată fi create image maps. În afară de aceasta, programul conține o serie întreagă de pagini web ce ar putea

Gimp 1.2

Nu costă nimic şi oferă mult

Programul de suflet din lumea Linux pare a fi uneori criptic, dar oferă posibilități ample de montaj şi retuş.

Cine doreşte să utilizeze Gimp 1.2 trebuie să descarce în jur de 11 MB şi să facă față unei instalări mai complicate. După aceea însă va avea programul la dispoziție absolut gratuit şi fără limitare în timp. Aplicația este construită după versiuni mai vechi de Photoshop: selecțiile pot fi corectate comod în canale alpha sau în măşti rapide cu ajutorul pensulelor şi al comenzilor pentru contrast. Curba de gradație, corectura prin histogramă şi ajustarea tonului de culoare permit un control precis asupra valorilor de culoare. Au fost dezvoltate funcții speciale pentru imaginile cu 256 de culori, care joacă un rol important îndeosebi în utilizarea formatului GIF. Prelucrarea video se numără de asemenea printre punctele forte ale acestui program. În schimb, imaginile CMYK pregătite pentru tipar nu pot fi deschise cu Gimp; lipsesc de asemenea funcțiile web precum slices sau efectele rollover. Părți dintr-un layer de montaj pot fi şterse sau pot fi ascunse temporar prin intermediul unei măşti de layer-e; aici se pot folosi şi treceri line (aliasing).



Gimp 1.2 este un program performant, care poate ajunge pe calculatorul dumneavoastră prin download.

Funcțiile de corecție pentru puterea de acoperire a culorilor şi procedeul de overlap permit realizarea de colaje interesante. Pe de altă parte, lipsesc layer-e de control şi efecte 3D care să poată fi editate. În afară de suportul lacunar pentru web design, interfața programului prezintă de asemenea lipsuri: o serie de palete, barele cu unelte şi câmpurile de dialog sunt încărcate de Gimp ca task individual.

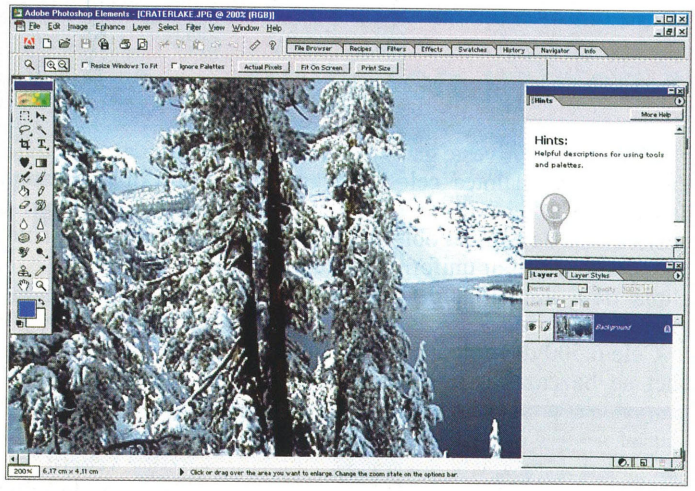
La imprimare lipseşte funcția de previzualizare cu corecția dimensiunii, de aceea originalul trebuie formatat în prealabil. Multe câmpuri de dialog par a fi destul de incomode comparabil cu standardele Windows, mai ales la salvare. Am simțit de asemenea lipsa unui zoom în trepte şi a unui recorder de macro. În schimb ni s-a părut confortabilă colecția undo multiplu: acolo apare fiecare stare anterioară a imaginii ca miniatură, care poate fi şi restaurată.

Evaluare CHIP

CHIP Price TIP Octombrie 2001

Preț/Performanță: foarte bun
Preț: gratuit
Informații: www.gimp.org/~tml/gimp/win32/

+	funcție undo confortabilă
+	canale alpha
+	măşti de layer-e
−	nu există o consemnare a comenzilor
−	instalare şi interfață



Fratele mai mic: Photoshop Elements îşi are obârşia în programul pentru profesionişti Photoshop 6.0.

fi adaptate, dar sunt de un gust îndoielnic.

Reuşit este în schimb suportul pentru îmbinările de fundal fără „înnădire"; doar câştigătorul testului PhotoImpact mai are această posibilitate.

Uneltele pentru tonurile de culoare sunt desăvârşite, dar ele nu pot fi poziţionate ca layer de finisare ce poate fi dezactivat. Datorită filtrelor complexe pentru reflexii de lumină, iluminare şi claritate a imaginii, se poate spune că Picture Publisher 9.0 se prezintă cu unele dintre cele mai bune efecte din test. De calitate sunt şi asistenţii pentru obiectele de scriere din lemn sau oţel.

Multe alte filtre – printre care şi masca pentru blur – sunt însă reunite de program într-o fereastră de dialog destul de încâlcită; aici chiar şi fereastra de pre-⇨

Glosar

Termenii importanţi dintr-o privire

Adâncime de culoare de 16 biţi: Fişierele de imagine obişnuite deţin pentru fiecare culoare de bază o adâncime de 8 biţi, reprezentând în acest fel 256 de trepte. Scanerele performante sau camerele digitale permit adâncimi de culoare mai mari, dar care nu sunt exploatate de toate programele de imagini.

Canal alpha: Salvează informaţia de selecţie a unui domeniu de imagine ca siluetă în alb-negru. Datorită treptelor de gri din canalul alpha sunt posibile selecţii cu treceri line.

CMYK: Acronim pentru culorile de bază ale treptei pre-press profesionale: Cyan, Magenta, Yellow şi Black. Fişierele CMYK se deosebesc fundamental de imaginile RGB (Red-Green-Blue).

Curbă de gradare: Permite corecţia precisă a zonelor de luminozitate; evidenţiază, de exemplu, anumite puncte de imagine mai luminoase, fără a introduce umbră.

Efecte rollover: Suprafeţele de imagine pe paginile web se modifică în clipa în care cursorul mouse-ului se deplasează deasupra lor.

Grup de montaj: Mai multe obiecte de montaj apar numai în cadrul conturului unui alt obiect, de exemplu într-un text.

Image map: Imagine individuală pe o pagină web, care conduce prin hyperlink-uri către diferite domenii web; de exemplu o hartă cu link-uri către informaţii despre diferitele regiuni.

Layer de finisare: Afişează părţi ale unui montaj cu corecţie de contrast, care se poate modifica sau dezactiva.

Mască de layer-e: Acoperă părţi ale unui obiect de montaj, fără a le şterge definitiv; permite treceri line.

Mascare de neclaritate: sharpening profesional.

Mixer de canale: Deplasează importanţa culorilor de bază. Modifică tonalitatea culorii, permite tonuri de culoare sau imagini în trepte de gri.

Slices: O imagine este împărţită şi apoi reconstituită pe o pagină web. Segmentelor se pot atribui diferite procedee de stocare, link-uri sau efecte rollover.

Soluţii informatice integrate

- Consultanţă şi proiectare LAN/WAN;
- Superservere Compaq mono şi multi-procesor;
- Servere IBM RS/6000;
- Staţii de lucru şi portabile Compaq;
- Produse pentru conectivitate şi comunicaţii (Cisco Systems, Extreme Networks şi 3Com);
- Echipamente periferice (imprimante Epson, HP, Tally; UPS-uri APC; echipamente stocare date Procom);
- Sisteme de operare pentru reţele;
- Produse Microsoft (Windows 2000, BackOffice);
- Soluţii bancare pentru plăţi electronice (OMIKRON);
- Soluţii pentru managementul întreprinderilor (Scala Business Solutions şi SAS Institute);
- Aplicaţii pentru managementul documentelor şi informaţiilor (Kofax şi I.M.R.);
- Service autorizat pentru: Compaq, IBM, Epson, Tally, Kyocera.

net consulting

Certificat ISO 9001

SEDIU CENTRAL
DEPARTAMENT COMERCIAL
Str. Ştirbei Vodă 150, Bucureşti 1
Tel.: 223 27 01; Fax: 312 41 99
E-mail: office@netconsulting.ro
Website: www.netconsulting.ro

Programele de imagine ale clasei de mijloc

Bucuria imaginilor pentru neinițiați

Programele de prelucrare de imagini din clasa de mijloc nu au de-a face cu standardele Windows: ele își prezintă funcțiile pe bare colorate și afișează simultan și un text de help. Fiecare dintre aceste programe oferă sute de montaje gata făcute, care acoperă toate evenimentele importante din viața unei persoane, de la naștere la nunta de aur. Designerul de ocazie nu mai trebuie decât să insereze potretele persoanelor reale și să modifice linia de text – gata invitația inclusiv marcajele pentru imprimantă.

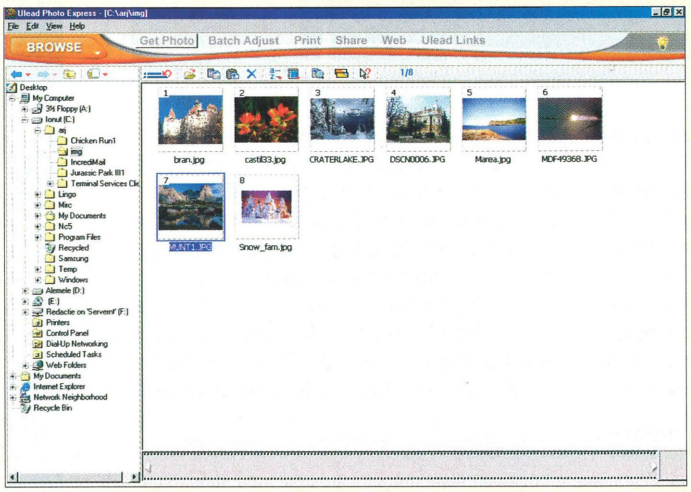
Programele se orientează de regulă spre trei domenii de funcții: la deschidere (open) este vorba de imagini scanate, care provin de la camere digitale sau din albume de fotografii de pe harddisk.

La prelucrarea de imagini în domeniul foto, majoritatea programelor prezintă lipsuri considerabile față de clasa superioară; posibilitățile de montaj sau retuș sunt mult îngrădite. În zona de proiect, utilizatorul va încărca montajele gata făcute și adaptează reprezentarea și textul. Programele se deosebesc foarte mult în ceea ce privește calitatea acestor șabloane. În afară de funcțiile de tipărire destul de bune, există și posibilitatea de a prelucra imaginile și pentru a fi reprezentate pe o pagină de Internet.

PictureIt 2001: Dintre toți candidații clasei de mijloc, PictureIt oferă cea mai prietenoasă interfață pentru începători. Bara de pe margine conduce sigură printre sarcini individuale sau proiecte complexe; chiar explicații sau filme de training ne stau la dispoziție.

Și în ceea ce privește gama de funcții, PictureIt este înaintea celorlalți candidați din clasa de mijloc. Astfel, există posibilitatea de a grupa obiecte de montaj, de a le distribui uniform sau de a le alinia de-a lungul guide-line-urilor și grilajelor de control.

Cele 6.500 de șabloane livrate în pachet se bazează în special pe desene



Simplu și modest: Browserul din PhotoExpress permite aducerea pe harddisk și a pozelor de pe camerele digitale.

șterse, nu pe fotografii. Mai atrăgătoare sunt șabloanele pentru pagini individuale, galerii și slide-show-uri pe Web.

Photo Express 4.0 Digital Studio Edition: Programul se remarcă prin cel mai bun catalog de imagini al clasei de mijloc: redenumirea, ștergerea sau mutarea fotografiilor se realizează simplu, prelucrarea în grup corectează imaginile într-o trecere.

Puternică este și zona de efecte: Photo Express realizează imagini șifonate, introduce efecte meteo în șabloane și creează rame estetice. Ca și la fratele mai mare PhotoImpact, uneltele de selecție funcționează numai asupra layer-ului de fundal. Montajele gata pregătite pentru tipărire sau pentru Internet par puerile. Dar alături de PictureIt, Photo Express oferă șabloane de calendare reușite.

PhotoSuite 4 Platinum Edition: La montaje sau retușuri, PhotoSuite 4 se dovedește a fi mediu spre inconfortabil. Programul beneficiază de o interfață plăcută la vedere, și dispune totodată și de câteva particularități interesante. Astfel, imagini singulare pot fi combinate simplu ca panorame. Spre deosebire de concurență, PhotoSuite realizează în plus și o panoramă interactivă pentru pagini Internet.

Reușite sunt de asemenea mozaicurile din fotografii: mii de fotografii în miniatură pot fi îmbinate pentru a crea o imagine completă. Această facilitate nu o mai permite nici un alt program.

PhotoDeluxe 4 Home Edition: PhotoDeluxe rămâne mult în urma concurenței, programul neoferind nici cel mai mic confort.

Astfel, în această aplicație numai ultimul pas poate fi anulat. Interfața cu utilizatorul este incomodă, montajele livrate se bazează pe grafici simpliste. Unele particularități sunt într-adevăr în avantajul lui PhotoDeluxe, dar față de ceea ce oferă de exemplu PhotoSuite nu sunt deloc spectaculoase, dacă nu naive. Spre exemplu, fotografiile se pot proiecta pe modele 3D și pot fi rotite în perspectivă. Așa-numitele PhotoParades prezintă serii de fotografii ale utilizatorului într-un desen animat.

PictureIt 2001

Preț/Performanță: bun
Ofertant: Microsoft
Preț: cca 70 USD
Informații: www.microsoft.com

60

- ⊞ Interfață intuitivă
- ⊞ Batch-conversion
- ⊞ Efecte 3D și de ramă reușite
- ⊟ Montaje livrate prea puțin atractive
- ⊟ Galerii fără ștergere

Photo Express Digital Studio Edition

Preț/Performanță: bun
Ofertant: Ulead
Preț: 50 USD
Informații: www.ulead.com

58

- ⊞ Catalog de imagini amplu
- ⊞ Efecte speciale puternice
- ⊞ Funcție de tipărire bună
- ⊟ Lipsuri la fotomontaj
- ⊟ Șabloane naive

Photosuite 4 Platinum Edition

Preț/Performanță: satisfăcător
Ofertant: MGI
Preț: cca. 80 USD
Informații: www.mgisoft.com

55

- ⊞ Web design amplu
- ⊞ Șabloane pentru montaje complexe
- ⊞ Fotomozaic
- ⊟ Nu are efecte 3D
- ⊟ Montaj complicat

PhotoDeluxe 4 Home Edition

Preț/Performanță: satisfăcător
Ofertant: Adobe
Preț: cca. 80 USD
Informații: www.adobe.com

41

- ⊞ Efecte speciale neobișnuite
- ⊟ Anulează numai un pas
- ⊟ Fereastră de dialog pemtru tipărire inconfortabilă
- ⊟ Utilizare complicată
- ⊟ Șabloane modeste

2 CD-uri

Pe CD-uri vei găsi cele mai recente drivere pentru plăci de bază, plăci grafice, plăci de sunet, plăci de rețea, imprimante, scannere, modemuri şi peste 150 MB de utilitare pentru tweaking.

În chioşcuri la începutul lunii octombrie.

The new Olympus CAMEDIA C-1:
1.3 million pixels

THE VISIBLE DIFFERENCE OLYMPUS

Distribuitori Autorizati

CONTRADE S.R.L.
Brasov, Str. Vulcan Nr 42
Tel./Fax: 068-420190; 420193; 421727
e-mail: contrade@deuroconsult.ro

MGT EDUCATIONAL S.R.L.
Bucuresti, Bd. Ficusului Nr. 42A, corp B
Tel.: 01-232.88.94; Fax: 01-232.88.99
e-mail: educational@mgt.ro

Produs	PhotoImpact 6	Paint Shop Pro 7.02	Picture Publisher 9.0	Photoshop Elements	PhotoLine 32 7.52	Gimp 1.2
Ofertant	Ulead	Jasc	Micrografx	Adobe	ComputerInsel	–
Internet (www.)	ulead.com	jasc.com	micrografx.com	adobe.com	pl32.de	gimp.org/~tml/gimp/
Evaluare finală	86 Puncte	83 Puncte	74 Puncte	71 Puncte	64 Puncte	61 Puncte
Selecție montaj (30%)	72	92	70	82	80	82
Corectură de ansamblu/ retuş (30%)	84	88	87	81	80	75
Dotare/interfață (25%)	96	74	89	73	50	45
Web-design (15%)	100	68	30	25	25	16
Preț/performanță	bun	bun	satisfăcător	satisfăcător	bun	foarte bun
Observații	O minune de dotare cu puncte forte pentru web design propulsează PhotoImpact 6.0 pe primul loc.	Paint Shop Pro prezintă cel mai bun montaj foto din test, nu excelează însă la web design.	Picture Publisher oferă filtre pentru efecte remarcabile, rămâne însă în rest în urma concurenței.	Photoshop Elements prezintă o performanță de ansamblu remarcabilă, fără puncte forte sau puncte slabe deosebite.	În ciuda interfeței complicate, PhotoLine permite realizarea de montaje şi retuşuri valoroase.	Sub o interfață mai ciudată, Gimp oferă performanțe remarcabile la montaj şi retuş.
Selecție/montaj						
Mască de layer-e	incomodă, erori la extinderea domeniului	•	erori la extinderea domeniului vizibil	–	•	•
Corectare fără pierderi a proprietăților obiectului	numai dimensiunea obiectului	–	–	–	•	–
Unelte de path	•	•	•	forme vectoriale gata făcute	•	•
Mai multe formatări per obiect text	la obiecte şi HTML	•	–	–	•	–
Text în curbe/învelişuri definite	•	–	–	•	–	–
Text pe linii aleatoare	•	•	–	–	•	–
Distanța dintre litere/rânduri cu reglaj de finețe	•	•	–	–	numeric fără taste săgeți	–
Corectură de ansamblu/retuş						
Layer de finisaj	–	•	–	•	–	–
Corecție la scanare automată în trepte	•	–	–	–	–	–
Editare 16 biți pe culoare de bază	doar câteva comenzi	–	•	–	–	–
Editare imagini CMYK	–	–	•	–	•	–
Mixer de canale	–	•	•	–	–	–
Efecte de iluminare	numai o sursă de lumină	•	foarte puternice	•	–	foarte incomode
Efect de zoom/neclaritate în mişcare	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	–/•
Efecte 3D	•	nu mai pot fi editate	nu mai pot fi editate	–	•	nu mai pot fi editate
Dotare/interfață						
Catalog de imagini	separat, foarte amplu	integrat, rapid	separat, limitat	integrat, slab	integrat, foarte slab	–
Undo multiplu	•	•	chiar şi după salvare	•	•	fiecare pas de lucru
Recorder de comenzi	•	–	fiecare sesiune de lucru	–	•	–
Batch conversion	•	foarte eficientă	•	modifică pixeli şi nume	•	–
Web design						
Redare HTML a catalogului de imagini/slide-show-ului	foarte variată	–	slab	•	–	–
Reprezentare liberă a paginilor HTML complete	•	–	şabloane ce pot fi adaptate	–	–	–
Animații GIF	simple şi multiple	•	foarte limitate	slab	fără treceri	numai editare liberă
Slices	•	•	–	–	numai distribuite pe imagine	–
Efecte rollover	şabloane sau editare liberă	•	–	–	–	–

Legendă : • = da, – = nu

Conform acestui marcaj, CHIP acordă punctajul:
100-90 de puncte = 5 căsuțe, 89-75 = 4 căsuțe, 74-60 = 3 căsuțe, 59-45 = 2 căsuțe, 44-20 = 1 căsuță, 19-0 = 0 căsuțe

CHIP ONLINE .ro

Comunitate

Forum
Buy and Sell
Job Net
PeCi

Evidența mijloacelor fixe
într-un singur pachet!

1 Setați și configurați aplicația

2 Inițializați stocul actual de mijloace fixe

3 Etichetați mijloacele fixe cu coduri de bare

...și Beneficiați de controlul riguros al situației mijloacelor fixe: existent, mișcare, amortizare, valoare rămasă etc.

Pachetul conține programul ACTIV 2001, un terminal portabil cu scanner încorporat, o imprimantă de cod de bare, o rolă de etichete High Gloss, o rolă ribon

© 2001 vitrina

AQ S.A. Biroul București
Str. L. Pătrășcanu nr. 14, Bl. MY3, Ap. 21
Tel.: + 40 1 255 2376/8, Fax: + 40 1 255 2754

AQ S.A. Birou Cluj-Napoca
Str. Colonia Becaș nr. 5B
Tel./Fax: + 40 64 438 725

advanced quality
www.aq.ro, office@aq.ro

ÎN CURS DE APARIȚIE:

ISA
Microsoft Certified Solution Provider

Curs Windows Millennium

Curs Internet

Curs Rețele Internet Intranet

Vizitați-ne la adresa www.isa.ro!

Tel.: 336.90.56, 335.60.99, 321.54.80
Bd. Dimitrie Cantemir nr.4

HASP- 4
Protectie pentru software
-sigur
- simplu
- eficient

Multiporturi seriale RS-232, 422 si 485

Placi achizitie date AD,DA,I/O

... Si altele

Ro Interactive Technologies srl http://www.intech.ro
tel:094-799248, 092-353645, e-mail:intech@intech.ro

calculatoare
imprimante
retele de calculatoare
software
servicii internet

Microsoft
SYMANTEC
Canon
HEWLETT PACKARD
EPSON®

www.netix.ro

Noi aducem lumea in casa ta!

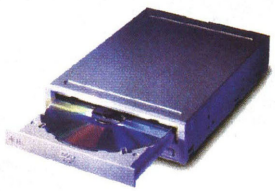
C&C COMPUTERS

RATE

Str. Sf. Vineri nr. 25, bl. 105 C BUCURESTI
Tel./Fax: 01 322 90 80 / 320 10 11 / 410 09 78 / 410 05 69
email: office@netix.ro

imagination. Solutions.
NEC

Păşiţi în era Multimedia cu echipamentele de stocare NEC!



NEC DV-5800 MultiSpin 16x DVD

- DVD-ROM max. 16x, CD-ROM max. 48x
- Unitate internă CD-ROM
- Interfață IDE/ATAPI cu Ultra DMA 33 (rată de transfer de max. 33Mbyte/sec)
- Drive MultiRead (DVD-ROM, DVD-R, CD-ROM, CD-R și CD-RW)

Floppy-ZIP 110A

- Capacitate mărită a FDD până la 100 MB
- Timp scăzut de acces de numai 29 ms
- Interfață IDE-ATAPI
- Sisteme de operare: Windows 95, Windows NT, Windows 3.1, DOS
- Software ZIP TOOL pe CD-ROM Media
- Driver software WIN 3.1, WIN 95, WIN-NT, DOS

One idea ahead.

Distribuitor NEC pentru echipamente de stocare
(unităţi Floppy, ZIP, DVD, CD-ROM, CD-RW)

TORNADO SISTEMS

București, Jiului 2-4, Bloc Tornado;
tel: 01-3127507; fax: 01-3129820
Constanța, George Enescu 11;
tel: 041-618580; fax: 041-619457
http://www.tornado.ro

vizualizare este actualizată abia după un clic pe un anumit buton.

Multiplele efecte 3D modifică obiectul şi nu pot fi corectate fără pierderi. Layer-ele de text păstrează după aplicarea unui efect 3D modul text, dar după corectarea textului, curbarea marginilor trebuie refăcută complet.

Photoshop Elements: Îşi are originile în programul de excepție Photoshop 6.0. Adobe a „remodelat" însă versiunea Light atât de tare, încât aceasta păleşte în fața unor aplicații ca PhotoImpact sau Paint Shop Pro. Astfel, Photoshop Elements nu salvează nici selecții nici presetări pentru ferestre de dialog complexe sau stiluri 3D şi nici nu consemnează şirurile de comenzi.

Nici în ceea ce priveşte domeniul web design lucrurile nu stau mai bine: pentru animațiile GIF, Photoshop Elements oferă numai strictul necesar; de slices sau efecte rollover nici nu poate fi vorba. Spre deosebire de ceilalți concurenți, Photoshop Elements nu permite un finisaj pentru distanța dintre litere şi dintre rânduri în cazul obiectelor text; acest lucru incomodează, evident, adaptarea scrisului la imagine.

Printre plusuri putem enumera batch-conversion, care se poate aplica asupra unor directoare complete sau asupra tuturor imaginilor deschise.

Tot prin această funcție se poate modifica numărul de pixeli şi se pot redenumi fişierele.

Efectele de iluminare, reflexiile de lumină, efectul de zoom şi neclaritatea dată de corpuri în mişcare animează imaginile anoste. Interfața simplă poate fi deservită rapid cu ajutorul unei serii întregi de shortcut-uri de tastatură.

În cazul corectării contrastului nu există, din păcate, ca la ceilalți concurenți, o curbă de gradație. Diverse comenzi neobişnuite țintesc spre anumite erori tipice ale aparatelor de fotografiat, cum ar fi un prim plan expus prea puternic. Se adaugă apoi o serie de automatizări în corectarea contrastului.

Layer-ul de reglare afişează obiectele de montaj sau părți de imagini cu corectare reglabilă a contrastului şi a tonului de culoare.

Lipseşte masca de layer-e, atât de des folosită; de ajutor poate fi în acest sens grupul de montaj (vezi glosarul), o particularitate Photoshop. În afară de PhotoLine, Photoshop Elements este o aplicație din clasa superioară ce rulează şi pe Mac.

PhotoLine 32 7.52: Doar 4 MB trebuie să descărcați din Internet şi puteți testa PhotoLine 32 7.52 gratuit timp de 30 de zile. Acest shareware derutează utilizatorul neexperimentat ca urmare a structurii de meniu încâlcite, a co-

Programe din clasa de vârf

Prelucrare de imagini pentru profesionişti

Programele din clasa de vârf oferă o dotare mai bună îndeosebi pentru specialiştii din domeniul tiparului şi web-designerilor profesionişti.

Photoshop 6.0

Această aplicație este considerată standard pentru domeniul pre-press şi oferă la toate categoriile mai multe „finețuri" decât orice alt participant la test din clasa superioară. Astfel, Photoshop permite o adaptare complexă la redarea culorii pe ruta scaner-monitor-imprimantă şi prelucrează fişierele cu o adâncime de culoare de 16 şi 32 de biți. La montaj, Photoshop 6.0 oferă mai multe posibilități decât oricare alt program. Este puternic şi în domeniul web design. Dar acest program de excepție nu conține, totuşi, un browser de imagini şi nici nu aliniază scrisul de-a lungul unei linii oarecare.

La acest capitol, PhotoImpact & Co. prezintă mai multe posibilități.

Preț: cca. 1000 USD
Informații: *www.adobe.com*

PhotoPaint 10

Programul din pachetul CorelDraw 10 este, din punct de vedere calitativ, cu o treaptă în urma lui Photoshop 6.0.

PhotoPaint oferă suprafețe şi texturi deosebit de variate, în pachet fiind livrate excelentul program de grafică vectorială CorelDraw precum şi Rave pentru animații Flash.

Preț: cca. 750 USD
Informații: *www.corel.com*

Eclipse 3.1.4

Cel mai scump program high-end nu încarcă fişierele de imagine complet în memorie, ci lucrează pe preview; paşii sunt apoi calculați în fundal asupra originalului. Pe ansamblu, Eclipse este complicat şi oferă mai puține decât unele programe din clasa superioară, mai ales în ceea ce priveşte web-designul.

Preț: cca. 1500 USD
Informații: *www.formvision.de*

Astfel testează CHIP prelucrarea de imagini

Combinația trebuie să fie în ordine

Participanții la test trebuie să treacă prin toate probele. Sunt testate funcțiile standard precum și efectele speciale. CHIP evaluează nu doar funcțiile și rezultatele, ci și ușurința în utilizare.

Selecție/montaj

Numai cine selectează părți exacte poate să le corecteze separat și să le îmbine apoi fără „cicatrice". La montaj, importantă este multitudinea de posibilități oferite: funcții precum măști de layer-e și layer-e de finisare permit realizarea diferitor variante de reprezentare.

CHIP testează efectele 3D precum umbrele precum și canturile plastice și verifică unealta de text.

Corectură de ansamblu/ retuș

Comenzile pentru corectarea tonului de culoare, funcția de sharpen și cea pentru saturația de culoare trebuie să fie precise și viabile.

În ceea ce privește retușul, sunt verificate pensulele pentru culoare, retuș și blur.

Dotare/interfață

La confortul în utilizare am punctat consemnarea comenzilor și baza de date cu imagini. Importantă este și anularea confortabilă a comenzilor.

Web design

CHIP testează cât de ușor creează programele slide-show-uri și galerii de imagini online și cât de bine pot fi controlate rezultatele fără cunoștințe de HTML. Cei avansați sunt interesați de efecte rollover, slices și animații GIF.

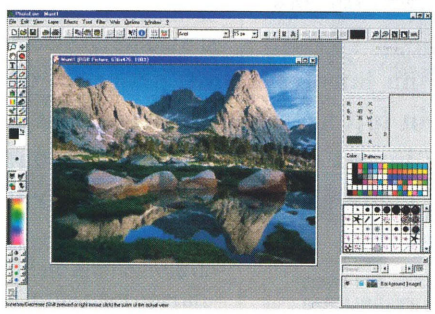
Astfel evaluează CHIP

30% Selecție/montaj
30% Corectură de ansamblu/retuș
25% Dotare/interfață
15% Web design

menzilor și butoanelor ciudate. Și totuși, conține funcții solide de montaj și retuș; se adaugă apoi câteva puncte forte pe care nu le oferă nici măcare programele de 1000 USD.

PhotoLine calculează canturi plastice întortocheate în jurul obiectelor de montaj, care pot fi apoi oricând dezactivate sau modificate – ideal pentru logo-uri și butoane. O particularitate o reprezintă în acest sens umbrele distorsionate, care par a proveni ca urmare a unei surse de lumină poziționată oblic – tot o funcție ce nu este întâlnită la alți participanți la test.

O altă specialitate: obiectele de montaj pot fi nu doar micșorate prin intermediul ferestrei de dialog cu caracteristici, ci pot fi și rotite sau distorsionate, iar apoi, dacă se dorește, restaurate. La toate celelalte programe de prelucrare de imagine, proporțiile sunt recalculate permanent, urmarea fiind margini deteriorate și efecte de blur.



Micuț, dar finuț: Shareware-ul PhotoLine 32 7.52 permite realizarea de fotomontaje complexe.

Puncte deosebit de puternice dovedește a avea PhotoLine la grafică. Astfel, programul creează linii, vârfuri de săgeți și figuri variate. Unealta permite setări individuale pentru fiecare literă în parte în cadrul unui obiect text. PhotoLine distorsionează chiar și proporțiile individuale ale literelor din cadrul aceluiași text. Cuvintele pot urmări liniile unor contururi aleatoare.

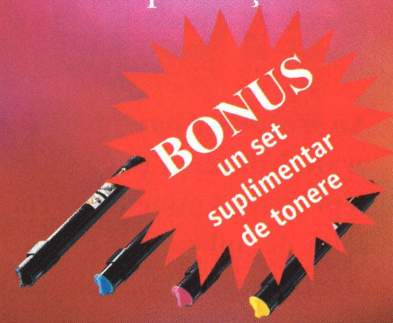
Pentru sublinierea textului și pentru corecturi aplicate pe text, PhotoLine oferă culori reglabile și linii de diferite grosimi – și acest lucru este singular printre concurenți. Literele individuale dintr-un obiect text pot fi deplasate oriunde cu precizie de pixel cu ajutorul tastelor săgeți.

Gimp 1.2: Programul din lumea Linux cere o anumită perioadă de acomodare, permițând însă montaje și retușuri complexe. Și nu costă nimic. Mai multe amănunte despre acest program gratuit aflați din caseta dedicată acestuia.

Heico Neumeyer, Ionuț Bălan

Tipăreşte
6000 de pagini
GRATIS
cu:

EPSON AcuLaser C2000
pentru că, la cumpărarea lui primești



EPSON AcuLaser C2000
Singura de care are nevoie firma ta !

- calitatea excelentă a documentelor tipărite este garantată de tehnologia EPSON AcuLaser care produce print-uri laser color din clasa 2400 dpi
- viteza de 20 ppm alb/negru și 5 ppm color garantează un răspuns fulger la comenzile dumneavoastră
- stă la dispoziția tuturor utilizatorilor din rețea, fiind dotată standard cu interfață Ethernet 10/100 și paralelă
- este ultra-economică, pentru că este echipată cu tonere de mare capacitate (6000 pagini) separate pentru fiecare culoare
- BONUS un set suplimentar de tonere

Ofertă disponibilă la
Dealerii EPSON
din toată țara

Căutați cel mai apropiat dealer EPSON la:
www.mbd.ro
sau la tel:
01/231.79.88

MB DISTRIBUTION

CorelDRAW 10

Prelucrare grafică de înalt nivel

Al 10-lea element

Au trecut aproape 10 ani de la prima lansare a unui program de grafică destinat profesioniştilor, şi în toţi aceşti ani, Corel Draw a reprezentat punctul de referinţă în lumea graficii. Cum a evoluat suita de aplicaţii Corel Draw şi ce elemente se menţin în centrul atenţiei puteţi afla din cele ce urmează.

În domeniul aplicaţiilor dedicate graficii profesionale Corel Draw a ţinut capul de afiş vreme îndelungată. Fiecare nouă versiune a fost aşteptată cu nerăbdare de către pasionaţii de grafică, iar elementele de noutate care se regăseau în aceasta le ofereau noi posibilităţi de creaţie, şi în acelaşi timp uşurau semnificativ lucrul. Numărul de aplicaţii care sunt disponibile în pachet a cunoscut modificări de-a lungul anilor, dar în principal, suita se bazează pe Corel Draw!, instrumentul pentru grafica vectorială, şi Corel Photo-Paint dedicat editării şi prelucrării imaginilor. Pe lângă acestea, utilizatorul are ocazia să folosească un număr mare de imagini, template-uri şi tutoriale, acestea fiind livrate pe CD-uri separate. Ca şi versiunea precedentă, Corel Draw 10 este livrat pe 3 CD-uri, primul conţinând aplicaţiile, iar celelalte două fiind pline cu imagini din diverse domenii şi cu elemente de grafică vectorială.

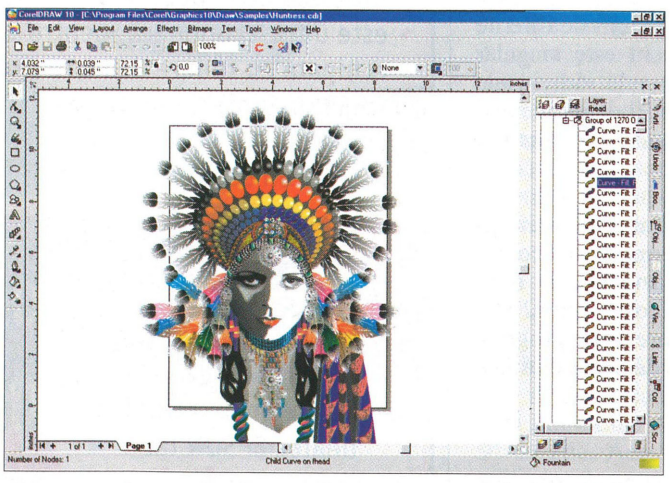
La prima vedere

Chiar dacă programul „arată" la fel de multe generaţii, acesta este schimbat substanţial, şi este orientat din ce în ce mai mult spre Internet. După ce aţi introdus primul CD în unitate, sunteţi invitaţi să selectaţi aplicaţiile pe care le doriţi. În afară de Corel Draw 10, Corel PHOTO-PAINT 10, şi Corel R.A.V.E 1.0, pe CD mai puteţi găsi utilitarele Adobe Acrobat Reader 4.05, Quick Time 4.1.2, plug-in-urile Macromedia Flash Player pentru Internet Explorer şi Netscape, Canto Cumulus Desktop 5 LE, precum şi AGFAnet Print Service. Imediat după selecţia modului de instalare alegeţi dicţionarele care vor fi instalate şi puteţi efectua câteva setări referitoare la culori pentru monitor, scaner sau imprimantă.

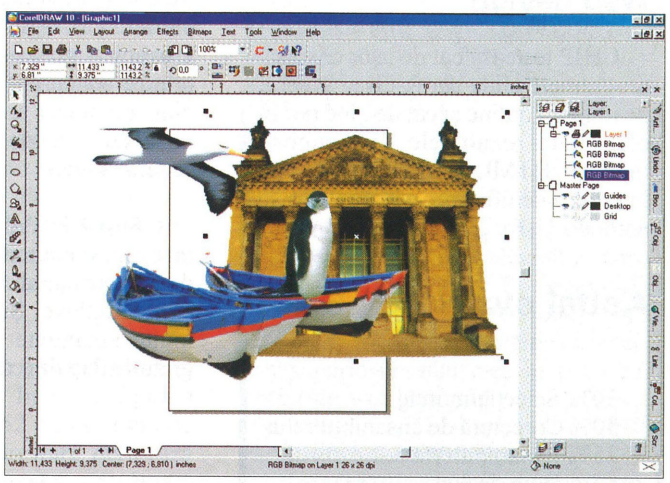
Prima surpriză plăcută cu care vă veţi întâlni este aceea, că deşi este livrat pe 3 CD-uri, Corel Draw 10 ocupă numai 299 MB pe harddisk. Deranjant este însă faptul că programul Corel Draw 10 va porni automat browserul pentru a înregistra aplicaţia, fără să vă întrebe dacă doriţi sau nu acest lucru.

Altă faţă, alte caracteristici

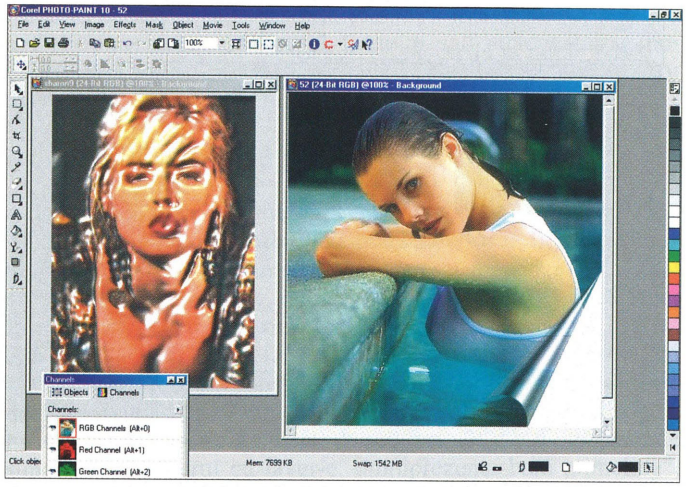
Logo-ul de întâmpinare este schimbat, cunoscutul balon fiind înlocuit de un „vârtej", în acelaşi timp, icon-urile au fost redesenate la o adâncime de 32 de biţi, ceea ce le face mai viu colorate şi mai plăcute ochiului. La pornirea aplicaţiei aveţi posibilitatea să optaţi pentru una din sarcinile care vă sunt oferite în mod standard. După aceasta puteţi configura pagina de lucru direct din toolbar în ceea ce priveşte dimensiunile. Pe ecran vă este afişată o fereastră de lucru care conţine toate elementele de care aveţi nevoie. Pot fi accesate extrem de simplu grupurile de instrumente masks, shape edit, zoom and pan, curve creation, object creation, predefined shapes, interactive tools, shape outlines, fill şi interactive fill. Majoritatea acestora dispun de submeniuri unde se regăsesc elementele componente ale acelui grup. Pe lângă modul de acces la funcţii prin intermediul ferestrei, meniul contextual existent pentru fiecare grup, facilitează utilizarea funcţiilor disponibile, păstrând în acelaşi timp o zonă mare din ecran liberă pentru lucru.



Imagine realizată prin curbe în Corel Draw 10.



Puteţi crea tablouri folosind obiecte predefinite.

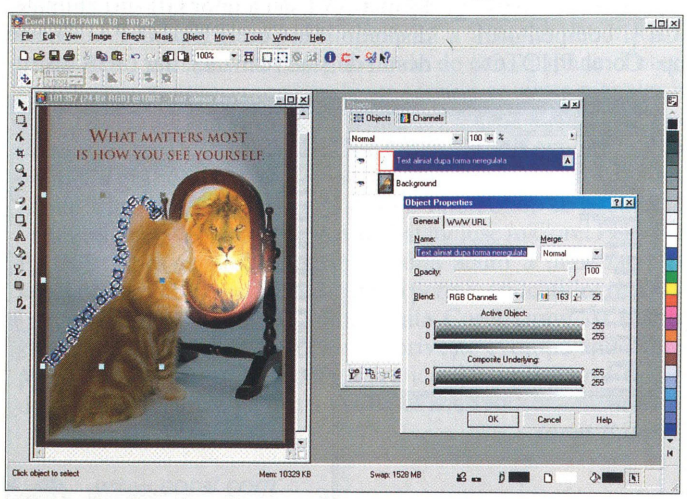


Diferite efecte speciale aplicate cu Corel PHOTO-PAINT.

Corel Draw 10

Pentru un neavizat accesarea opțiunii „Tutor" ar trebui să însemne rezolvarea unui mare număr de probleme referitoare la modul de folosire a aplicației. În schimb, este afișată în browser o pagină HTML care vă atenționează că local nu sunt instalate decât câteva tutoriale, restul fiind disponibile online pe site-ul *www.corel.com*. Totuși, sunt oferite succint informații despre cum trebuie creat un proiect, și alte elemente simple necesare lucrului în program.

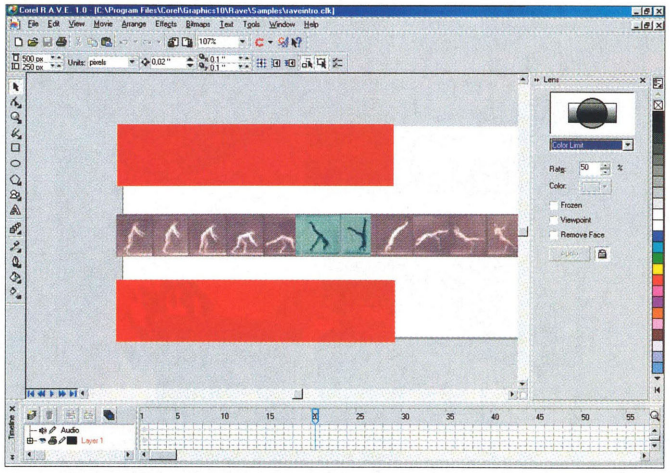
Odată ce ați pornit un nou proiect, fiecare funcție selectată din meniu, vă va oferi în fereastra cu instrumente toate elementele de care aveți nevoie. Acestea vor deveni active în urma unei operațiuni de drag & drop în fereastra de lucru, fapt care vă scutește de desele clicuri pentru selectarea sau deselectarea anumitor componente. Crearea de desene este foarte mult simplificată, fiind disponibile un număr mare de forme predefinite, care pot fi accesate rapid. Pot fi create o mare varietate de linii drepte sau curbe, forme sau căsuțe cu text, care apoi pot fi combinate în cadrul unor obiecte care să aibă caracteristici proprii. Prin acest procedeu, pot fi realizate entități ale căror elemente să aibă un comportament identic. Mai departe pot fi asociate anumite culori, tipuri de elemente de desenare pentru fiecare obiect. Acestora le pot fi adăugate transparențe sau umbre, dar pot fi și modificate folosind diferite tehnici de distorsionare și modelare precum blend, distorsion, extrude sau envelope. Cu toate că beneficiați de un număr impresionant de funcții care pot fi aplicate consecutiv, nu veți fi pus în situația de a pierde ceea ce ați creat cu multă trudă. Funcția Undo este foarte bine pusă la punct. Tot pentru a nu pierde rezultatele muncii a fost inclus și un applet care rulează în



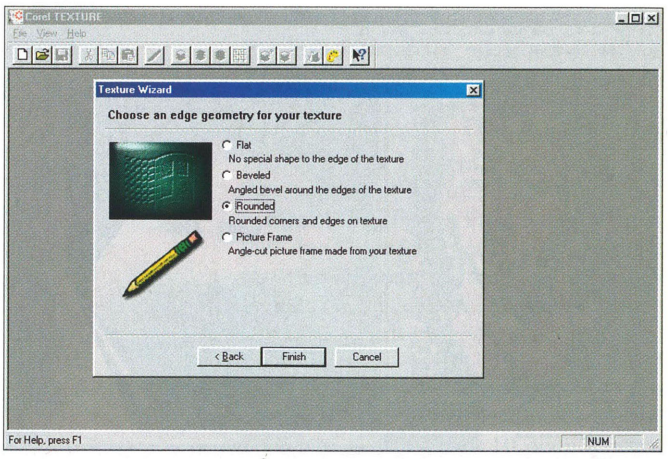
Efect de text on path folosit în Corel PHOTO-PAINT.

DISTRIBUITOR:
ATLAS COMPUTER Comimprodex s.r.l.,
BUCUREȘTI; TEL/FAX: 01-322.70.06; 320.69.24

DEALERI:
BUCUREȘTI: AHT COMPUTERS 01-2.11.66.24, ALLIANCE COMPUTERS 01-4.10.79.10, BEST COMPUTERS 01-3.45.55.05, C&C COMPUTERS 01-3.22.90.80, FUTURE LINE COMPUTERS 01-3.22.68.44, IMA INFOCONSULT 01-335.86.55, MATCO SERV 2000 01-252.59.16, QUARTZ COMPUTER 01-411.18.65, VIAMI COMPUTERS 01-327.72.45 **BACĂU:** DATA SISTEM 034-176.912, GENERAL CONFORT 034-170.140 **CLUJ:** AT COMPUTERS 064-194.123 **CONSTANȚA:** MICRONET 041-636.644, GLYKON 041-515.100, CIRQUEST 041-544.244 **GALAȚI:** NEXIAL RESEARCH 036-319.120, AGRESS BUSINESS 036-319.219, MULTIX SYSTEMS TECH 036-319.548, **IAȘI:** COMPUTER HOUSE INVEST 032-217.800 **ORADEA:** EUROBILD TRADE 059-479.014, MATERIAL COMPUTER 059-474.040 **PITEȘTI:** VICRO 048-212.900 **PLOIEȘTI:** PLATIN SYSTEMS 044-191.818, MONZA IMPEX 044-110.014, COMPEXIN 044-118.699



R.A.V.E. oferă bara timeline pentru inserarea frame-urilor.



Prin tutorialul oferit se pot crea rapid noi texturi.

background şi are drept scop prevenirea blocărilor, iar dacă acestea nu pot fi evitate, este oferită utilizatorului posibilitatea de a salva proiectul activ.

Ca şi la precedentele versiuni ale pachetului, numărul de filtre care se regăsesc este foarte mare. Efectul de lupă este unul deosebit de bine realizat, aplicarea lui pe o fotografie determinând obţinerea unei imagini excepţionale, vizualizate printr-un obiectiv.

Facilităţi noi pentru utilizator

Integrându-se tendinţei de utilizare pe scară largă a comenzilor Visual Basic for Applications, Corel Draw 10 dispune şi el de funcţii pentru crearea de macro-uri şi script-uri. În acest sens, Corel Draw 10 vine cu versiunea 6.2 a VBA, şi permite utilizatorului dezvoltarea unor secvenţe complexe de funcţii (sub forma unor script-uri) care să fie apoi aplicate automat unui anumit proiect. În bara de instrumente de lucru au mai apărut două categorii semnificative, şi anume *Undo* (care permite accesul secvenţial la ultimele comenzi realizate, fie că acestea au fost script-uri VBA, fie operaţiuni de desenare propriu-zisă), precum şi *Web Connector* (un browser care vă conectează direct la site-ul Corel). Legat de procesul de desenare a diferitelor forme grafice, Corel Draw oferă grupul *PerfectShape*, unde sunt disponibile peste 75 de forme grafice predefinite, în acest fel putând fi create extrem de simplu şi de exact diferite săgeţi, logo-uri sau alte desene de acest tip.

Instrumentul *Text*, dispune de mai multe facilităţi noi, cea mai importantă fiind aceea prin care se pot îmbina în cadrul aceleiaşi zone de text, paragrafe ce conţin caracteristici diferite de limbă. Spre exemplu veţi putea scrie un text în limba germană, unul în română, şi altul în rusă, toate fiind afişate în cadrul aceleiaşi căsuţe. Din păcate, am avut ocazia să remarcăm faptul că, în ciuda numărului mare de dicţionare existente pentru corectură, cel românesc nu este prezent printre ele.

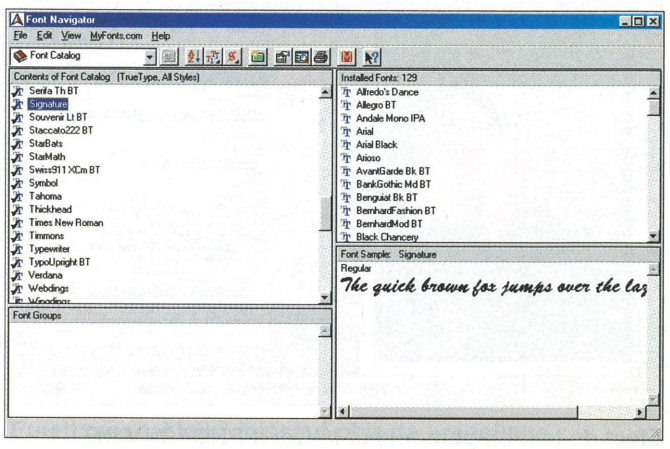
O altă schimbare semnificativă se referă la modalitatea de alegere şi configurare a culorilor. Pe lângă setul standard de culori Pantone, există acum şi o colecţie Web Safe, alături de seturile standard pentru Kodak şi Windows Image Colour Matching (ICM 2). Aceste culori pot fi aplicate atât unor surse de intrare reprezentate de dispozitive Twain, cât şi unui mare număr de imprimante. Şi aceasta nu este totul. Noul algoritm de creare a documentelor PDF reduce timpul de prelucrare şi facilitează stocarea unor caracteristici de culoare ICC în cadrul acestora. Dacă doriţi publicarea în Internet a imaginilor realizate, modulul Image Web Optimizer vă prezintă în timp real modificările realizate, precum şi o imagine a documentului final. Tot pentru designerii de pagini Web au fost incluse şi funcţiile pentru crearea de meniuri rollover, fiind posibilă asocierea de secvenţe audio pentru stările down şi over.

Corel PHOTO-PAINT 10

Corel PHOTO-PAINT 10 este unul din cele mai complexe programe dedicate creării şi editării imaginilor foto existente la ora actuală. Ca şi competitorul său Adobe PhotoShop, Corel PHOTO-PAINT dispune de un mare număr de funcţii de editare, filtre grafice şi efecte. Chiar dacă acestei aplicaţii nu i s-a acordat o atenţie deosebită, în versiunea 10, ea beneficiază totuşi de majoritatea elementelor de noutate întâlnite în modulul dedicat graficii vectoriale. Cele mai importante schimbări pot fi remarcate la funcţia Text, unde este implementat foarte bine efectul de anti-aliasing, care permite aplicarea unor texte pe imagini cu un grad ridicat de vizibilitate, chiar şi în zone unde culorile sunt apropiate. Mai este de remarcat şi efectul de „text on path", prin care un anumit text poate fi aliniat de-a lungul unei forme neregulate. Chiar şi după ce aţi aplicat efecte de mărire, redimensionare, tragere sau subţiere pe un anumit text, acesta poate fi modificat fără nici o restricţie.

Beneficiind de un nou algoritm pentru caching-ul imaginii, operaţiunile de mărire şi deplasare (pan) se realizează fără dificultăţi, facilitând o afişare cursivă, chiar şi pe imagini de dimensiuni mai mari. Funcţia *Red Eye Removal* vă permite să modificaţi imaginile fotografice, prin eliminarea „ochilor roşii" datoraţi dilatării pupilelor atunci când este folosit blitul.

Opţiunea de creare a unor animaţii în format AVI sau a unor GIF-uri animate, disponibilă în Corel PHOTO-PAINT este destul de slab realizată, dar oferă instru-



Managementul fonturilor se face foarte uşor.

mentele necesare unor operaţiuni simple de editare video. Se pot elimina scene din cadrul filmului sau adăuga unele noi folosind efectele din PHOTO-PAINT. Funcţia este utilă pentru crearea unor fişiere de animaţie pentru paginile Web.

Corel R.A.V.E. 1.0

Orientarea către Internet a pachetului Corel Draw 10 se face simţită nu numai prin includerea unui browser în fiecare aplicaţie, dar şi prin Corel R.A.V.E. Acesta este un program dedicat creării graficii vectoriale animate pentru paginile Web, care pot fi salvate în format Macromedia Flash. În spatele lui R.A.V.E. se află motorul Corel Draw!, fapt care permite crearea unor imagini vectoriale complexe. Din acest motiv puteţi avea acces la o serie de instrumente de genul pensulelor (brush) care în mod obişnuit nu au ce să caute într-un astfel de program. R.AV.E. dispune de suport pentru lucrul cu layer-e, omniprezenta bară „timeline", dar şi un modul „onion view" care permite vizualizarea obiectelor dispuse în zonele de transparenţă din background-ul scenelor. Chiar şi după finisarea proiectului, animaţia poate fi modificată atât în ceea ce priveşte efectele aplicate, dar şi prin asocierea de sunete, sau introducerea de noi imagini.

Alte module utile

Pe lângă aceste trei aplicaţii majore, pachetul Corel Draw 10 mai conţine o serie de module suplimentare care vin să completeze funcţiile puse la dispoziţia utilizatorului. Cu Corel CAPTURE 10 aveţi posibilitatea să realizaţi capturi de ecran ale unor ferestre active, sau numai pe anumite zone. Pentru managementul fonturilor instalate în sistem sau al celor stocate pe medii externe, Bitstream Font Navigator este programul de care aveţi nevoie. Transformarea unor imagini BMP în imagini vectoriale se poate face cu CorelTRACE 10. În cazul în care nu sunteţi mulţumiţi de imaginile pentru texturi prezente pe cele două CD-uri suplimentare, modulul Corel TEXTURE vă permite să creaţi propriile texturi pentru utilizarea în PHOTO-PAINT sau Corel Draw!. În vederea uşurării procesului de tipărire, modulul Duplexing Wizard vă îndrumă printre setările ce trebuie realizate, pentru a putea obţine foi tipărite pe ambele părţi. În final, dacă aveţi de gând să folosiţi Corel Draw pentru a crea etichete cu coduri de bare, puteţi apela direct la Corel BAR CODE Wizard.

Pro şi contra

După întâlnirea cu suita Corel Draw 10, se poate spune cu certitudine că aceasta reprezintă încă un punct de referinţă în ceea ce priveşte grafica profesională. Atât Corel Draw cât şi Corel PHOTO-PAINT sunt aplicaţii uşor de utilizat şi care dispun de un număr mare de funcţii utile. Chiar dacă este un element nou în cadrul suitei, Corel R.A.V.E se integrează foarte bine cu celelalte aplicaţii, şi se poate spune că a avut un debut foarte promiţător, prin prisma funcţiilor utile de care dispune. Totuşi, faptul că nu sunt programe realizate separat se simte mai ales în partea de prelucrare a imaginilor grafice. Dacă în urmă cu ceva vreme, Corel PHOTO-PAINT dicta trendul de evoluţie a programelor grafice, la acest moment competitorii i-au luat-o înainte. Multe filtre şi efecte, pe care Adobe PhotoShop le avea de la versiunile mai vechi, abia acum au fost incluse în Corel PHOTO-PAINT. Aceasta precum şi lipsa până acum a unor facilităţi speciale de prelucrare a imaginilor au permis aplicaţiilor rivale să ia un avans considerabil. Totuşi, suita Corel Draw 10 este cu siguranţă un pas înainte în ceea ce priveşte evoluţia aplicaţiilor profesionale pentru prelucrarea grafică, iar utilizatorul nu are decât de câştigat de pe urma evoluţiei acesteia.

Ionuţ Bălan

www.corel.com
Distribuitor: Omnilogic; **Telefon:** 01-3033100

Arome de RedHat Linux

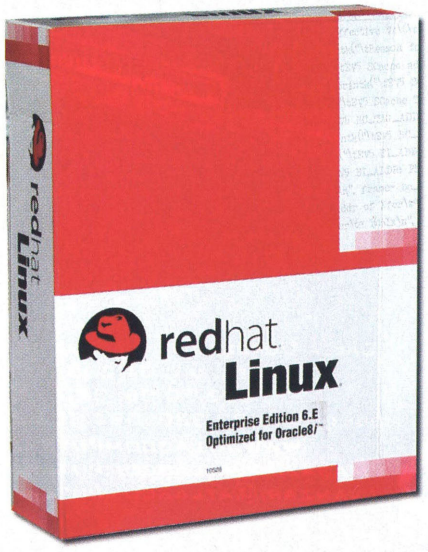
Servere cu pălărie

Red Hat se orientează încet încet cu distribuțiile sale către utilizatorul din corporații. Bineînțeles, cel puțin deocamdată, punctul forte sunt pachetele destinate serverelor, cum sunt şi cele două pe care vi le voi prezenta în cele ce urmează.

Aşa cum deja şi-a obişnuit utilizatorii, Red Hat a lansat versiunea 7.1 nu cu mult după 7.0, şi în principal pentru a repara diverse bug-uri şi erori. Evident, nu este singurul motiv, şi un punct important în justificarea upgrade-ului la 7.1 este faptul că acesta este construit în jurul noii generații de kernel 2.4 (care nu mai este atât de nouă în acest moment, versiunea curentă fiind 2.4.9). În cazul de față vă voi prezenta pachetul Red Hat Linux 7.1 Professional Edition din noua generație. Dacă varianta de distribuție tocmai amintită era destinată serverelor în general, am o surpriză şi pentru cei care au nevoie de o platformă de baze de date serioasă şi robustă. Acest fapt este posibil datorită unei colaborări între Oracle şi Red Hat, din care a rezultat Red Hat Enterprise Edition for Oracle. Acesta are la bază o distribuție ceva mai veche şi anume Red Hat Linux 6.2.

Cel mai... server web

În mod cert Linux-ul este cel mai popular ca server web, şi un segment destul de mare din aceste instalări îl deține Red Hat (aşa cum chiar pe cutie este citat un site Netcraft asupra subiectului). În ultima perioadă această companie a încercat să evite să mai includă aplicații şi instrumente care au o cât de mică posibilitate de a fi instabile (deşi am observat că şarjează



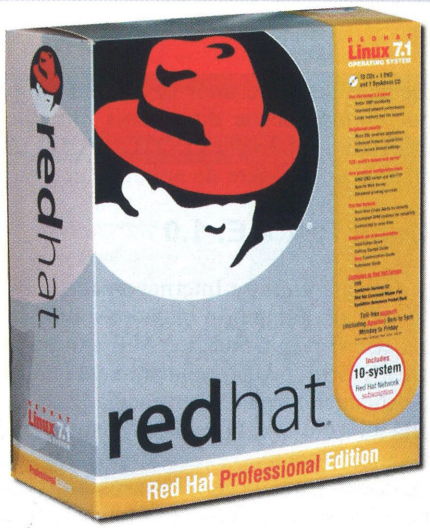
Nu include Oracle 8i, dar este o platformă ideală pentru acesta.

destul de puternic pentru desktop-ul de corporate cu KOffice, care este încă departe de o versiune cu adevărat stabilă). Acest lucru se reflectă evident asupra stabilității generale a sistemului, care în general este ridicată când este vorba de Linux, şi pe care Red Hat încearcă să o împingă şi mai departe. Şi încă o dată din acest aspect trebuie să remarc din ce în ce mai pregnanta orientare către segmentul „corporate".

Pachetul în sine conține 10 CD-uri, un DVD şi un CD – carte de vizită, ce conține un ghid pentru administratori: SysAdmin Survival, alături de care veți găsi şi în jur de cinci centimetri de manuale (un ghid de instalare, un Reference Guide, unul de personalizare şi cel mai gros, Getting Started Guide). Pe lângă toate acestea veți mai găsi şi o cărticică numită SysAdmin Reference Pocket Book şi un pad de mouse care foloseşte ca față o listă de comenzi, printre care, spre exemplu, veți regăsi pașii de configurare, compilare şi instalare a unui kernel nou. Ceea ce nu se află în pachet, dar de care totuşi beneficiați, sunt suportul online gratuit de 90 de zile pentru instalare şi configurarea de bază şi subscrieri tot de 90 de zile pentru 10 sisteme în Red Hat Network Software Manager (serviciul de actualizare al Red Hat).

Pe lângă încorporarea versiunii 2.4 a kernel-ului, Red Hat 7.1 aduce şi o serie de unelte de configurare mai uşor de folosit (evident grafice), dintre care le-aş putea aminti pe cele pentru Apache sau pentru serviciile de imprimantă. Dacă tot veni vorba de Apache, trebuie să amintesc şi includerea versiunii 2.0 a serverului Web Red Hat TUX, care deține performanțe notabile în clasa sa. Această versiune a distribuției este mai puternic orientată pe securitate, oferind mai multe aplicații ce beneficiază de suport SSL, configurări inițiale mai sigure, posibilitatea de a configura un firewall la instalare şi, tot legat de acest aspect, facilități mai puternice la acest nivel, datorită iptables din noul kernel. La capitolul desktop este inclus KDE 2.1.1, dar din păcate doar Gnome 1.2 şi nu 1.4.

Alături de KDE 2.1.1, versiunea 4.0.3 a XFree86 permite mult mai uşor afişarea fonturilor anti-aliased, ceea ce dă un cu totul alt aspect desktop-ului Linux.



Bun pentru orice fel de server.

... cu cel mai server de baze de date

După cum am amintit şi mai sus, Red Hat Linux Enterprise Edition 6.E Optimised for Oracle 8i este o platformă completă şi ideală pentru cei care doresc să utilizeze în condiții optime un server Oracle. Pentru asigurarea stabilității şi siguranței acestui server de baze de date, Red Hat şi Oracle au testat îndelung platforma şi oferă un suport solid pentru aceasta. Integrarea cu Motif 2.1 vă scuteşte de bătaia de cap cu produse adiționale pentru a beneficia de un mediu interfață cu Oracle. Sistemul de operare oferă suport pentru până la 4 GB de RAM, Raw I/O (ceea ce oferă performanțe ridicate la operațiile cu harddisk-ul şi memoria), acces la fişiere mai mari de 2 GB pentru bazele de date foarte mari şi scalabilitate până la 8 procesoare, după preferințe şi dotare.

Pachetul conține cele două manuale standard din distribuția 6.2, un CD cu documentație, unul cu binarele şi unul cu sursele aplicațiilor. Cei care achiziționează acest pachet vor beneficia de suport tehnic de un an pentru configurarea şi depanarea implementărilor Oracle 8i şi de un an de mentenanță pentru sistemul de operare, care include acces cu prioritate şi notificare pentru orice upgrade sau update (acestea fiind în prealabil certificate şi de către Oracle).

Un parc de servere

... şi nu orice fel de servere, ci performante, şi nu la orice preț, ci competitiv, şi nu oricum, ci stabile. Şi poate că nu este suficient, dar cred că vă puteți crea o imagine despre oferta pe care o are Linux, şi în cazul de față Red Hat, în această direcție.

Ciprian Vaida

Producător: Red Hat
Internet: *europe.redhat.com*
Distribuitor: Romsym Data
Telefon: 01-3231431
Preț: 234 USD - RH 7.1 Professional
1300 USD - RH Enterprise Edition for Oracle

radio cum vrei

radio CONTACT

www.radiocontact.ro

auto motor și sport

De la A la Z
toate mărcile de AUTOMOBILE

• serie mare • exotice • principalii tuneri
într-o prezentare modernă, inedită și...

MUZICĂ!

auto catalog 2001

Ediție nouă • Preț: 99.722 lei

SUPER CD multimedia

AUTO CATALOG 2001
în format multimedia
și cea mai bună muzică
pe care o asculți la volan!

• 1.800 modele de serie •
• 170 modele exotice • Date tehnice •
• Importatori și distribuitori •
• Prețuri noi •

Primă audiție

Blondy
Nu meriți dragostea mea

auto catalog 2001

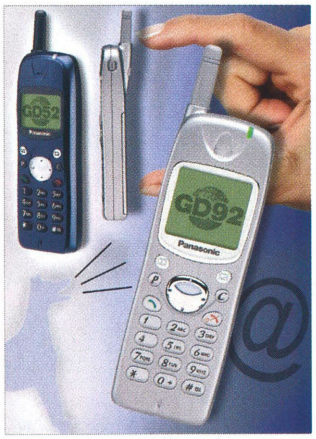
Îl veți putea găsi
în toate chioșcurile
de difuzare a presei
și în rețeaua
de magazine specializate
în vânzarea de muzică
și computer software

comunicații

NEC, Matsushita

Împreună pentru 3G

Cele două companii conducătoare ale Japoniei în domeniul telefoniei mobile şi-au unit forţele în ideea de a dezvolta software pentru celulare. Ele se străduiesc să „dea naştere" celei de a treia generaţii de astfel de dispozitive, concentrându-se în special asupra software-ului.



Oare aceste telefoane vor dispărea?

Viitoarele telefoane mobile vor dispune, probabil, şi de transmisii video. Până atunci, noi, utilizatorii, trebuie să ne descurcăm cu opţiunile deja existente.

www.nec.com

Motorola

Două fab-uri mai puţin

Motorola a anunţat că va închide în viitorul apropiat două facilităţi de producţie situate în statul Arizona. Compania afirmă că este vorba de o actualizare a procesului de producţie şi de o îmbunătăţire în privinţa managementului, Motorola dorind să-şi consolideze unele din fabricile mai vechi.

Se pare că două dintre aceste facilităţi de producţie mai vechi vor beneficia de extinderi (tot în Arizona), iar forţa de muncă disponibilizată în primele două cazuri va fi relocată.

Microsoft

Protejarea utilizatorilor

Pentru a diminua grijile utilizatorilor de software Microsoft, care, în ultima vreme, au fost deseori ţinta viruşilor, compania americană a anunţat un nou pachet destinat software-ului pentru servere Web. În plus, se mai pregătesc încă două aplicaţii tot în acest domeniu.

Noul pachet deja lansat se numeşte Microsoft Network Security Hotfix Checker sau Hfnetchk şi permite utilizatorilor să aleagă nivelul de securitate pentru sistemele de operare Windows NT 4.0 şi Windows 2000, precum şi pentru Internet Information Server (IIS) 4.0 şi 5.0, SQL Server 7.0, SQL Server 2000, Internet Explorer 5.01. Programul scanează şi monitorizează statusul tuturor aparatelor dintr-o reţea şi verifică prezenţa/absenţa pachetelor de securitate.

Compania a mai anunţat un produs similar destinat calculatoarelor personale. Acesta se va numi Microsoft Personal Security Advisor (MPSA). Aplicaţia va permite utilizatorilor să scaneze sistemele de operare Windows NT 4.0 sau Windows 2000 şi să primească raporturi detaliate despre setările de securitate, alături de sfaturi în privinţa îmbunătăţirii acestora. Raportul va semnala măsurile de securitate lipsă, parolele invalide, setările de securitate ale lui Internet Explorer şi Outlook Express, precum şi măsurile de protecţie pentru Office.

MPSA a fost creat în colaborare cu Shavlik Technologies, un provider de servicii şi soluţii de securitate. Noile aplicaţii constituie cele mai recente eforturi ale Microsoft în campania de protejare a utilizatorilor de binecunoscutul vierme Code Red. Acesta foloseşte o gaură de securitate a software-ului pentru Web care rulează pe sistemele Windows NT sau Windows 2000.

www.microsoft.com

Investiţie

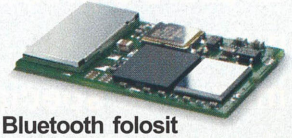
Telefoane 4G pentru Japonia

Se pare că guvernul japonez doreşte să promoveze cercetarea şi dezvoltarea de telefoane mobile mai noi şi mai rapide pe care utilizatorii să poată viziona chiar şi filme. Astfel, Ministerul de Management Public, Afaceri, Poştă şi Telecomunicaţii din Japonia a alocat 10 milioane de dolari din bugetul naţional pentru anul 2002 acestui domeniu. Se estimează că a patra generaţie de celulare va fi gata prin 2010. Noile telefoane mobile vor fi mai rapide de aproximativ 10.000 de ori decât cele din ziua de astăzi. Spre exemplu, cu a treia generaţie de celulare (care în momentul de faţă nu a apărut încă pe piaţă) este nevoie de 20 de minute pentru a descărca de pe Internet echivalentul unui CD cu muzică, pe când a patra generaţie va necesita doar câteva secunde. De asemenea, telefoanele mobile ale viitorului vor permite vizionarea de filme la o calitate performantă.

Bluetooth

Mai târziu

Conform anumitor surse din Taiwan, prezenţa masivă pe piaţă a produselor Bluetooth va suferi o nouă amânare. Cei mai optimişti producători de cipuri Bluetooth speră ca preţurile asociate acestei tehnologii să scadă şi ea să fie, în consecinţă, asimilată în primul trimestru al anului viitor. Totuşi, suficient de mulţi sunt de părere că piaţa dispozitivelor Bluetooth nu va lua amploare mai devreme de a doua jumătate a lui 2002. Problemele cu care Bluetooth se confruntă la ora actuală ţin de stabilitatea deocamdată îndoielnică şi de preţurile prea mari. De aceea, soluţiile bazate pe, să-i zicem, clasica şi, oricum, mai bine verificata tehnologie wireless LAN 802.11b sunt în general preferate.



Bluetooth folosit de Ericsson. Prea scump!

VeriSign

Atac pe site-ul japonez

Filiala japoneză a lui VeriSign, firmă binecunoscută pentru soluțiile sale de securitate, afirmă că site-ul său de Web a fost atacat.

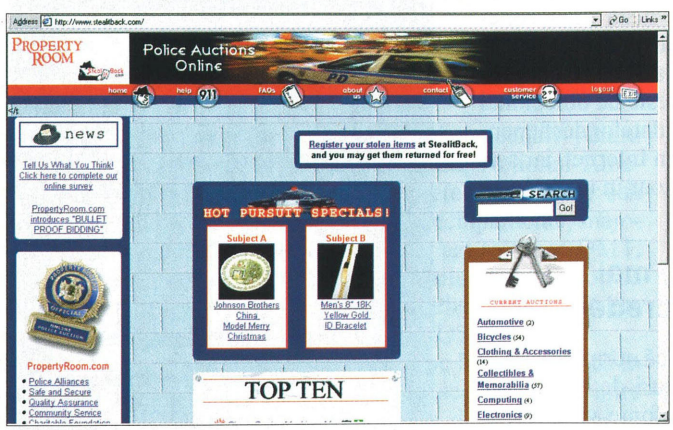
Acest site a fost atacat!

Conform declarațiilor companiei, serverul Web „www.verisign.co.jp" a fost accesat ilegal și astfel i-au fost alterate paginile de index. Serverul folosește software pentru Web de la Microsoft, în speță Internet Information Services (IIS). Din fericire, serverul atacat nu coincide cu cel folosit pentru serviciile de certificare digitală oferite de VeriSign. Compania investighează posibilitatea unei relații cu viermele Code Red, a cărui țintă este tot software-ul IIS. Se pare că felul spargerii codurilor și impactul atacului sunt similare cu efectele acestuia.

California

Licitație cu bunuri furate

O serie de secții de poliție din câteva state americane printre care și California, Georgia și Utah au demarat un program de valorificare a bunurilor furate, confiscate sau pierdute. Astfel a fost înființat un site unde pot fi cumpărate online la licitație aceste bunuri în cazul în care ele nu au fost reclamate de către posesorii lor. Site-ul are adresa www.stealitback.com și conține o catalogare a produselor în peste 15 domenii cu poze, descriere amănunțită etc.



stealitback.com, un fel de e-bay mai aparte.

Cei care își recunosc aici produse ce le aparțin de drept pot semnala acest lucru urmând a intra în posesia lor fără a mai plăti ceva.

www.stealitback.com

DNT, Marriot

Serviciu în bandă de 3,5 GHz

Dynamic Network Technologies (DNT) a lansat de curând, în colaborare cu Marriott Grand Hotel, un nou serviciu de acces Internet pentru mediul de afaceri românesc. Serviciul este disponibil în incinta hotelului Marriott din București și este furnizat prin intermediul unui modem radio (în banda de 3,5 GHz) de mare viteză. Accesul la Internet este asigurat în „Business Center" de la etajul I al hotelului, în clubul „Champions", precum și la etajul VIII, în „Executive Lounge". Acest serviciu este destinat cu prioritate oaspeților hotelului și celor aflați în centrul de afaceri din incinta acestuia.

Legătura radio în banda de frecvență de 3,5 GHz reprezintă cea mai nouă soluție de conectivitate wireless pentru mediul urban. Ea se adresează firmelor care au nevoie de conexiuni broadband dedicate (multipli de 64 kilobiți pe secundă) și care vor să evite problemele apărute în cazul soluțiilor bazate pe linii de cupru sau legături wireless în benzile publice. Având o arie de acoperire de 10 km pentru care se garantează viteze de până la 2 Mbiți pe secundă, tehnologia radio în banda 3,5 GHz se bazează pe echipamente de ultimă generație și promite mult pentru viitorul pieței românești de transmisii de date și Internet.

www.dnt.ro
www.marriot.ro

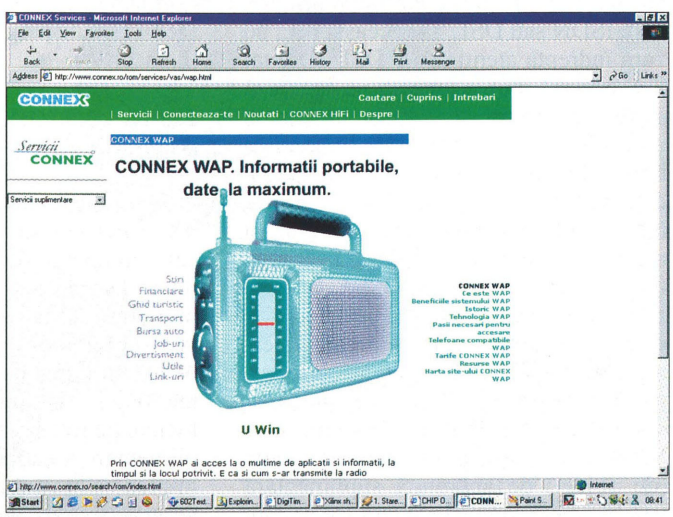
MobiFon

Noi aplicații CONNEX WAP

MobiFon și Mirabilis Media au lansat noi aplicații pentru CONNEX WAP. Astfel, s-a prezentat U-Win, primul joc interactiv pe WAP, care constă într-o colecție de teste de muzică, sport, cinema, literatură, geografie și istorie. Compania oferă premii pentru cele mai bune punctaje obținute. De asemenea, categoria „Divertisment" din site-ul CONNEX WAP a mai câștigat noi domenii pentru aplicația „Felicitări", incluzând desene semnate de cunoscuți caricaturiști. În plus, utilizatorii mai pot citi cel mai bun banc al zilei sau pot să afle ce emisiuni se difuzează pe anumite posturi preferate la un moment dat.

„Info Auto" oferă acum și detalii privind amplasarea radarelor, informații despre mașini furate sau despre zone de trafic blocate sau în reparații. În final, „Revista presei" va conține titluri și extrase din cele mai importante știri.

www.connexwap.ro



Site-ul Connex WAP integrează noi secțiuni.

DSL

Lățime de bandă mare pentru Internet, tot prin liniile telefonice

Internet cu reacție rapidă

Putem beneficia de viteză mare în Internet pe liniile noastre telefonice? Haideți să vedem cu ce se mănâncă tehnologia DSL.

Dacă ne uităm pe mai multe oferte ale furnizorilor de Internet, vom observa că în ultima vreme, pe lângă tipurile de conectare cu care ne-am obișnuit (dial-up, modem de cablu, modem radio) au apărut noi servicii, precum conectarea prin satelit, ISDN sau DSL. De această dată ne vom îndrepta atenția spre DSL (Digital Subscriber Line), o tehnologie de viteză mare care folosește același mediu de transmisie a datelor ca și dial-up, adică liniile telefonice. Vom explica de ce această tehnologie este capabilă să transporte informațiile mai rapid decât dial-up, și mai mult, vă permite să folosiți în același timp și serviciile telefonice.

În esență, avantajele acestei tehnologii constau în faptul că puteți accesa Internetul și în același timp puteți folosi serviciile telefonice, viteza este mult mai mare decât cea dial-up obișnuită (1,5 Mbps față de 56kbps) și nu aveți nevoie (de obicei) de aparatură suplimentară (sunt folosite cablurile telefonice pe care deja le aveți). Dar există și partea întunecată a lucrurilor... viteza unei conexiuni DSL scade odată cu creșterea distanței dintre dumneavoastră și sediul providerului, conexiunea este de obicei mai rapidă pentru primirea datelor decât pentru transmiterea lor prin Internet, iar serviciul este disponibil doar în unele locații specifice.

Linia telefonică, mai capabilă decât credeți

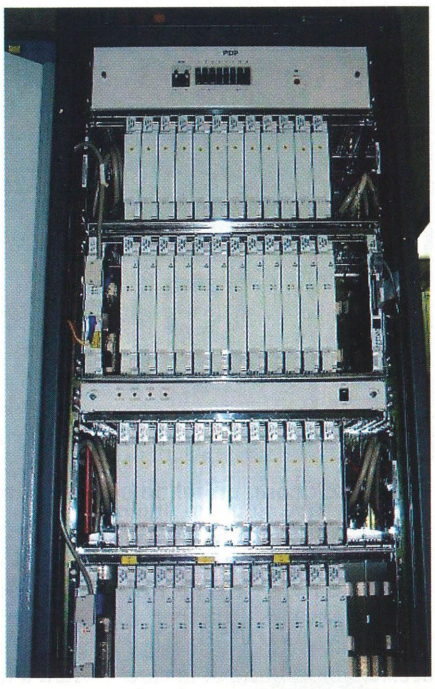
O instalație telefonică normală constă într-o pereche de cabluri de cupru prin care compania de telefonie vă leagă la rețea. Dar aceste fire pot suporta mult mai mult decât convorbirile dumneavoastră telefonice, ele oferă o lățime de bandă mult mai mare decât cea necesară telefoniei. Tehnologia DSL se bazează tocmai pe folosirea acestei capacități suplimentare a cablurilor de cupru, fără a împiedica în vreun fel folosirea frecvențelor necesare convorbirilor telefonice.

Pentru a înțelege DSL-ul, trebuie să știți câteva lucruri despre cum funcționează o linie telefonică normală. Pentru această linie se limitează frecvențele pe care switch-urile, telefoanele și celelalte echipamente necesare legăturii telefonice le vor folosi. O conversație umană, dacă se folosește un ton normal, se poartă într-un interval de frecvențe de la 0 la 3,4 kilohertzi. Această bandă de frecvențe este foarte îngustă, firele de cupru pot suporta frecvențe de câteva milioane de hertzi. Folosirea unei porțiuni atât de mici din lățimea totală de bandă a firelor de cupru se face de foarte mult timp (sistemul telefonic a fost implementat acum un secol), și era de așteptat să se dezvolte echipamente care să folosească surplusul de bandă oferit de aceste fire. Dispozitivele moderne (printre care și cele utilizate de DSL), care transmit informațiile digital și nu analog, pot profita de această capacitate mult mai mare a liniilor telefonice prin divizarea lățimii suplimentare de bandă.

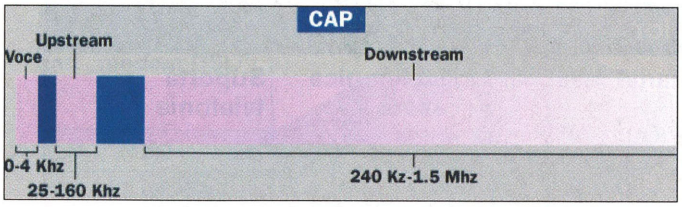
Voce și date la viteze mari...

Cel mai întâlnit serviciu de tip DSL este DSL asimetric (Asymmetrical DSL sau ADSL). Acesta împarte frecvențele disponibile folosind o modalitate bazată pe conceptul că majoritatea utilizatorilor Internetului primesc mult mai multe informații decât trimit. Considerând acest lucru, cei ce au dezvoltat ADSL-ul au alocat pentru conexiunea de la Internet către utilizator (atunci când faceți download, accesați un site sau vă uitați la poze etc.) o viteză de 3-4 ori mai mare decât pentru fenomenul invers, conexiunea de la utilizator la Internet (upload).

Cu cât sunteți mai aproape de sediul



Multiplexorul de acces DSL, inima acestei tehnologii.



Împărțirea benzii prin standardul CAP.

central al distribuitorului de ADSL, cu atât viteza de care veți beneficia va fi mai mare. ADSL-ul este o tehnologie ale cărei performanțe scad sensibil odată cu creșterea distanței dintre furnizor și utilizator. Limita la care serviciul e disponibil este de aproximativ 5,5 kilometri, dar de obicei furnizorii coboară această limită și mai mult, pentru a oferi servicii de calitate. Să luăm cazul clienților aflați la extremele acestei distanțe: cei ce se vor găsi în apropiere de sediul furnizorului vor beneficia de viteze mult mai mari decât cele la care se așteptau, pe când cei aflați la cealaltă extremă vor observa performanțe mult sub cele promise.

... dar nu oriunde

Vă veți pune întrebarea de ce distanța reprezintă o limitare pentru DSL și nu și pentru convorbirile telefonice. Răspunsul îl găsim în niște mici amplificatoare pe care companiile de telefonie le folosesc pentru a crește semnalul tip voce. Din păcate, aceste amplificatoare nu sunt compatibile cu semnalul ADSL, așa că prezența unui astfel de amplificator pe circuitul dintre dumneavoastră și sediul companiei de telefonie va face imposibilă folosirea unui serviciu ADSL.

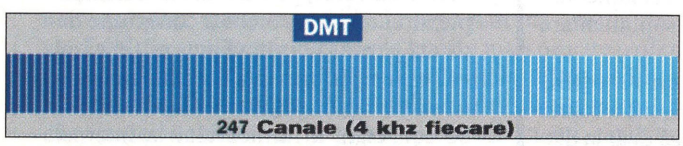
Mai există și alte elemente ce împiedică folosirea serviciilor ADSL, de exemplu prezența unor punți de legătură (aflate între dumneavoastră și sediul furnizorului de telefonie) care extind serviciile telefonice către alți clienți. Deși în convorbirile telefonice nu sesizați prezența acestor punți, ele pot crește distanța până în afara limitei de funcționare a ADSL stabilită de distribuitor. De obicei, distanța (măsurată pe hartă) dintre dumneavoastră și sediul companiei de telefonie nu corespunde cu lungimea reală a cablurilor telefonice.

Ultimul, și probabil cel mai important element care îngrădește folosirea ADSL-ului este fibra optică. Semnalul folosit pentru transmiterea de date prin această tehnologie nu suportă conversia din analog în digital și apoi iar în analog, conversie necesară dacă o porțiune a circuitului dumneavoastră telefonic trece prin fibră optică.

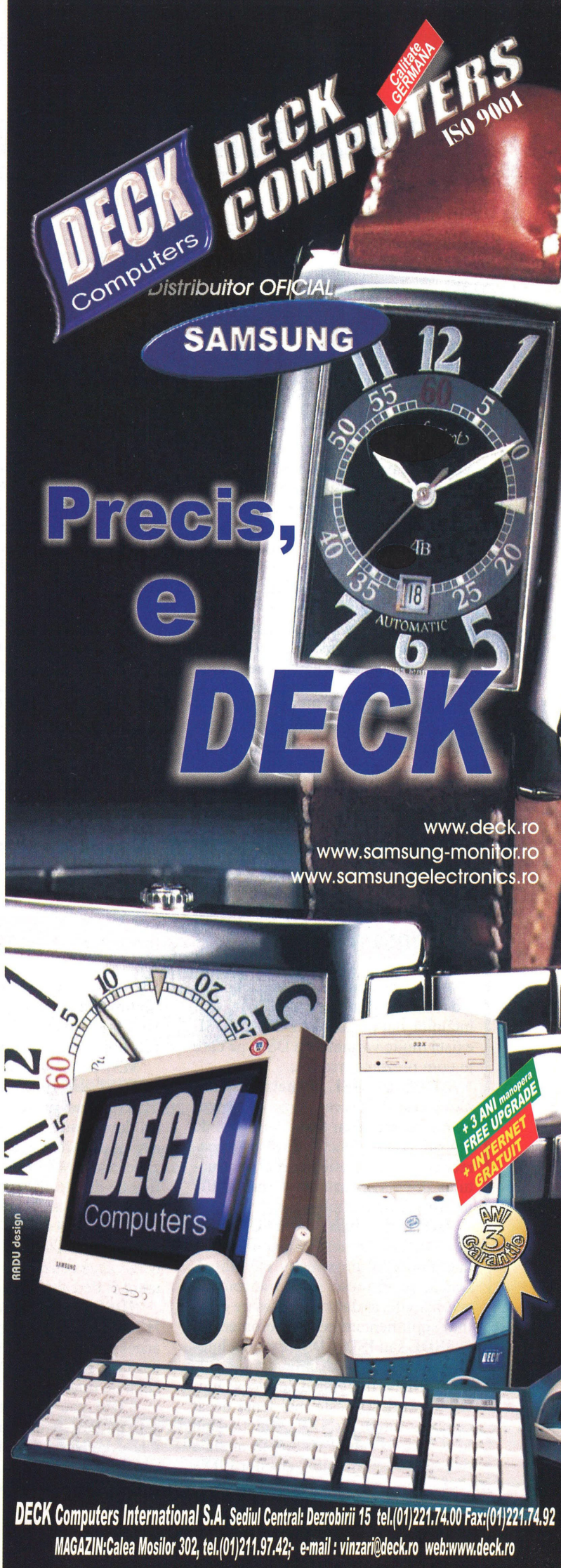
Cum se împarte semnalul

Există două standarde (incompatibile unul cu celălalt) pentru ADSL. Standardul oficial, al ANSI (Institutul Național American de Standardizare) se numește Discrete MultiTone, sau DMT. Dacă dăm crezare producătorilor de echipamente, majoritatea soluțiilor ADSL existente în ziua de azi folosesc DMT, dar mai există un standard, anterior DMT-ului și mai ușor de implementat, numit Carrierless Amplitude Phase sau CAP, folosit în majoritatea instalărilor inițiale ale ADSL-ului.

CAP lucrează prin divizarea semnalelor pe linia telefonică în trei benzi distincte: conversațiile tip voce se vor păstra între limitele de 0-4 KHz, upstream-ul (legătura de la utilizator la server) se va face între 25 și 160 KHz, iar canalul de downstream începe la 240 KHz și merge până la un punct care variază funcție



Standardul DMT, mai performant decât CAP, dar mai greu de implementat.



Variante ale tehnologiei DSL, cu caracteristicile lor

Tip DSL	Viteză maximă upload	Viteză maximă download	Distanță maximă	Linii telefonice necesate	Suportă telefonie
ADSL	800 Kbps	8 Mbps	5500 m	1	Da
HDSL	1,54 Mbps	1,54 Mbps	3650 m	2	Nu
IDSL	144 Kbps	144 Kbps	10700 m	1	Nu
MSDSL	2 Mbps	2 Mbps	8800 m	1	Nu
RADSL	7 Mbps	1Mbps	5500m	1	Da
SDSL	2,3 Mbps	2,3 Mbps	6700 m	1	Nu
VDSL	52 Mbps	16 Mbps	1200 m	1	Da

de condițiile pe care le-am discutat (lungimea liniei, zgomotul pe linie, numărul de utilizatori etc.), dar are un maxim de 1,5 MHz. Acest sistem, cu trei canale clar separate, minimizează posibilele interferențe ale semnalelor.

De asemenea, și DMT-ul divide semnalul în canale separate, dar nu folosește două benzi explicit definite pentru upstream respectiv downstream, ci împarte datele în 247 canale separate, fiecare de 4 KHz. Vă puteți imagina că furnizorul de servicii telefonice divide cablul de cupru în 247 linii telefonice și apoi atașează câte un modem fiecăreia, și veți avea echivalentul a 247 modemuri conectate la calculatorul dumneavoastră în același timp. Fiecare din cele 247 canale este monitorizat, și dacă nu trece normele de calitate la un anumit moment, semnalul este trecut pe alt canal. De fapt, acest sistem schimbă constant semnalele între canale diferite, căutând mediile cele mai bune pentru comunicație. Adițional, unele din canalele de nivel mic (cele ce pornesc de la 8 KHz) sunt folosite bidirecțional, atât pentru upstream cât și pentru downstream. Monitorizarea și sortarea informațiilor pe canalele bidirecționale, cât și păstrarea calității pe toate cele 247 canale, face din DMT o tehnologie mult mai complexă și mai greu de implementat decât CAP, dar în același timp și mai flexibilă și de o calitate mai bună. În cazul în care pentru ADSL se folosește standardul DMT, se vor atașa filtre pentru dispozitivele ce primesc semnal telefonic normal (nu DSL). Acestea sunt filtre „trece jos", filtre simple care blochează semnalele peste o anumită frecvență. Deoarece pentru convorbirile telefonice se folosește banda de 0-4 KHz, aceste filtre „trece jos" vor bloca toate semnalele mai mari de 4 KHz, prevenind astfel orice interferență a semnalelor ADSL cu convorbirile telefonice.

Variante ale DSL

A fost prezentată pe larg tehnologia ADSL, deoarece este cea mai întâlnită, dar pe lângă ADSL și VDSL există multe variante ale DSL, pe care le vom prezenta mai jos.

ADSL sau **DSL asimetric**, se numește așa deoarece viteza de download este mult mai mare decât cea de upload. ADSL funcționează așa deoarece majoritatea utilizatorilor Internetului downloadează mult mai multe informații decât uploadează.

HDSL sau **High bit-rate DSL** oferă o rată de transfer comparabilă cu a unei linii T1 (aproximativ 1,5 Mbps). Datele se primesc și se transmit cu aceeași viteză, dar sunt necesare două linii suplimentare celor telefonice.

ISDL sau **ISDN DSL** este o tehnologie creată pentru utilizatorii serviciilor ISDN (Integrated Services Digital Network), și este mai lentă decât celelalte forme ale DSL, funcționând la o rată fixă de 144kbps în ambele direcții. Avantajul utilizatorilor ISDN este că nu au nevoie de aparatură suplimentară, dar câștigul este de doar 16 kbps (ISDN-ul funcționează la 128 kbps).

MSDSL sau **Multirate Symmetric DSL** este o tehnologie DSL simetrică (aceeași rată de transfer atât pentru download cât și pentru upload) cu rata de transfer reglabilă (ISP-ul fixează această rată de transfer pentru clienți, funcție de cât plătesc aceștia).

RADSL sau **Rate Adaptive DSL** este o variantă a ADSL-ului care aduce în plus posibilitatea de a regla prin modem viteza conexiunii în funcție de distanță și de calitatea liniei telefonice.

SDSL sau **Symmetric DSL**, ca și HDSL, transmite și primește date cu aceeași viteză. Această versiune necesită o linie telefonică suplimentară (față de două la HDSL).

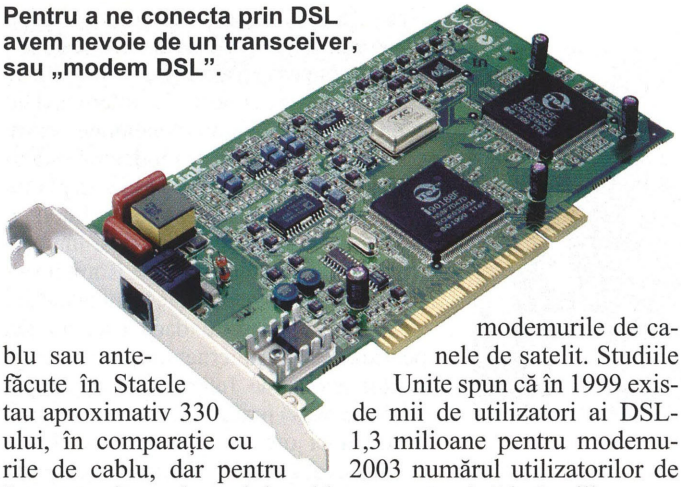
VDSL sau **Very high bit-rate DSL** este un DSL asincron de viteză foarte mare, dar care funcționează doar la distanță mică prin cablurile de cupru.

Ce trebuie pentru DSL

O conexiune ADSL folosește două dispozitive, unul aflat la dumneavoastră acasă, numit transceiver DSL (de obicei utilizatorii îl numesc din obișnuință modem DSL) și unul aflat la sediul furnizorului de servicii DSL, numit multiplexor de acces DSL sau DSLAM.

Transceiverul DSL reprezintă elementul care conectează utilizatorul la linia DSL. Această conexiune se poate realiza în diferite feluri (majoritatea clienților folosesc conexiuni USB sau 10-baseT Ethernet). Cu toate că majoritatea transceiverelor vândute de ISP-i sau de către companiile de telefonie sunt simple și sunt destinate strict conectării, puteți apela la dispozitive ce combină routere, switch-uri sau alte elemente de rețea în aceeași platformă.

De fapt, dispozitivul ce oferă această conexiune DSL este multiplexorul de acces aflat la sediul furnizorului. Acesta este un echipament ce preia conexiunile de la clienți și le „leagă" într-o singură conexiune, de capacitate mare, către Internet. DSLAM-urile sunt flexibile și capabile să suporte diferite protocoale de modulație – de exemplu atât DMT cât și CAP – în același tip de DSL, și de asemenea dispun de funcții adiționale cum ar fi rutarea și atribuirea dinamică de adrese IP pentru clienți. Aceste multiplexoare de acces determină de fapt principala diferență de performanță între serviciile ADSL și cele de modem de cablu. Din cauză că utilizatorii de modemuri de cablu (de obicei) împart o buclă de rețea dintr-un anumit cartier, adăugarea de utilizatori duce la scăderea drastică a performanțelor, pe când la ADSL multiplexorul de acces oferă o conexiune dedicată pentru fiecare client, astfel că nu va scădea performanța decât atunci când numărul de utilizatori va satura banda de conectare a furnizorului la Internet. ADSL-ul se află în competiție cu alte tehnologii de acces la Internet cum ar fi



Pentru a ne conecta prin DSL avem nevoie de un transceiver, sau „modem DSL".

blu sau antefăcute în Statele tau aproximativ 330 ului, în comparație cu rile de cablu, dar pentru modemurile de canele de satelit. Studiile Unite spun că în 1999 existau de mii de utilizatori ai DSL-1,3 milioane pentru modemurile de cablu, dar pentru 2003 numărul utilizatorilor de Internet prin modemuri de cablu va crește până la 9 milioane pe când DSL-ul va prelua șefia prin aproximativ 9,3 milioane de clienți. La ora actuală, tehnologia ADSL este limitată în SUA la 1,5 Mbps, cu toate că viteza maximă ce poate fi atinsă ar fi de 8 Mbps, sau chiar mai mare dacă se folosesc protocoalele G.Lite sau VDSL.

V de la Viteză

Următorul pas în tehnologia DSL este văzut de mulți în VDSL (Very high bit-rate DSL), care oferă o viteză incredibilă, ceva în jurul a 52 Mbps. Sunt deocamdată puțini distribuitori de astfel de servicii, dar cum nevoia de bandă mai largă crește pe zi ce trece, mulți se vor orienta spre această tehnologie.

VDSL seamănă din punct de vedere al funcționării foarte mult cu ADSL, cu diferența că viteza de downstream este de 52Mbps iar cea de upstream de 16 Mbps, mult mai rapid decât ADSL care oferă 8 Mbps pentru downstream și 1 Mbps pentru upstream. Vă veți întreba atunci, de ce se mai folosește ADSL? Din cauza limitării de distanță, VDSL-ul operând la maxim 1,2 km, adică la o distanță aproximativ de 5 ori mai mică decât ADSL.

Ne amintim că trecerea de la cupru la fibră optică (și invers) face ADSL-ul inoperabil. Da, dar evoluția VDSL-ului (în sensul creșterii distanței în care tehnologia să fie operabilă) trebuie să treacă peste inconvenientele cauzate de această fibră optică. În general, companiile de telefonie tind să înlocuiască firele de cupru ale magistralelor principale, adică numai ramificațiile către clienți vor rămâne din cupru, restul va fi fibră optică.

Inginerii au proiectat un dispozitiv care să fie instalat în punctul de joncțiune (în locul de unde pleacă legăturile de cupru către clienți), ce să funcționeze ca gateway pentru VDSL. Dispozitivul realizează acea conversie analog-digital-analog care era imposibilă pentru ADSL. Datele primite de la transceiver („modemul" DSL instalat la dumneavoastră) sunt convertite în semnal optic care poate fi transmis prin fibra optică spre sediul companiei de telefonie, de unde datele sunt rutate către cea mai apropiată rețea pentru a ajunge la destinație. Atunci când datele sunt trimise către calculatorul dumneavoastră, gateway-ul VDSL convertește semnalul primit prin fibra optică și îl transmite către transceiver. Aceste operațiuni de conversie și retransmitere se întâmplă de câteva milioane de ori pe secundă...

În esență, tehnologia, fie că o întâlnim sub numele de ADSL, VDSL sau orice alt tip de DSL, oferă mult mai mult decât celelalte tipuri de conectări la Internet.

Și în țara noastră au apărut distribuitori de servicii DSL (cel mai răsunător nume este PCNet) și se pare că aceștia reușesc să-și satisfacă utilizatorii. Datorită vitezei mari pe care o oferă, și pentru că mediul de comunicație este linia telefonică accesibilă tuturor, DSL-ul are toate atributele pentru a cuceri piața distribuției de Internet în viitor, probabil atunci când vor fi rezolvate problemele limitării de distanță.

Mircea Mihălcică

Protecție totală.

1. Ați fost informat despre vulnerabilitatea sistemelor dumneavoastră la atacurile virușilor **SirCam** și **CodeRed**?
2. Cunoașteți că **87%** din viruși sunt transmiși prin e-mail?
3. Vă este greu **să mențineți la zi antivirusul instalat pe desktop-urile companiei** astfel încât virușii să nu vă afecteze?
4. Doriți să **administrați** antivirusul dumneavoastră **dintr-un singur punct**?

McAFEE

A Network Associates Business

Soluții

Internet Gateway Protection
- WebShield SMTP
- WebShield E-ppliance 500/50
- Outbreak Manager

Email Protection
- GroupShield - Microsoft Exchange
- GroupShield - Lotus Domino
- Outbreak Manager
- WebShield E50
- Virus Scan

Desktop Protection
- Virus Scan

Server Protection
- NetShield

Anti-Virus Management Solutions
- ePolicy Orchestrator

ProVision
Create your own network vision

Transcend
Your supplier, Your Partner, Your Friend.

D-Link
Building Networks for people

SONY

p-ța Alba Iulia, nr 8, bl i7, sc 3, et 2, ap 50-52, sector 3, 70700, București, România, tel: (+4 01) 321.1568, fax: (+4 01) 323.6570,
www.pro.ro, provision@pro.ro

Netcafe – cea mai ieftină distracție

O porție de Internet, vă rog!

Nu toată lumea își permite o conexiune Internet de acasă. Dacă vă aflați în rândul acestor persoane, aveți o alternativă: Internet Cafe-urile.

În ziua de azi, toată lumea are nevoie de Internet. Peste tot pe unde mă duc, asist la discuții între persoane care nu au mare lucru în comun cu calculatoarele, discuții de genul „pe ce intri ca să trimiți SMS-uri gratuit?", „am auzit că există pagini de Internet de unde îți poți găsi un loc de muncă" și altele de gen. De fapt, toți cunoscuții mei (influențați sau nu de mine) au contact cu Internetul, fie de acasă, fie de la serviciu, fie de la prieteni, dar cei mai mulți de la cluburi și Internet Cafe-uri. În acest articol vom discuta despre importanța acestor Internet Cafe-uri (sau NetCafe-uri sau i-cafe-uri) pentru lumea (românească) în care trăim.

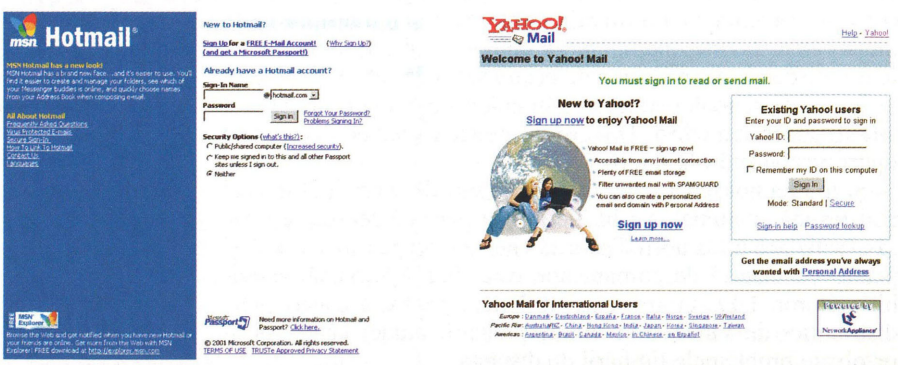
La început a fost e-mail-ul

Așa cum arată toate studiile (și cum e normal și logic), e-mail-ul este cel mai utilizat serviciu Internet. De fapt, Internetul a devenit atât de cunoscut datorită acestui serviciu. Majoritatea utilizatorilor de Internet au măcar un cont de e-mail, pe serverul companiei unde lucrează, ori pe alte servere, cele mai „notorii" fiind Hotmail-ul de la MSN și Yahoo! mail-ul aparținând binecunoscutului portal. Numărul de utilizatori ai Internetului care merg la NetCafe-uri doar pentru a accesa e-mail-ul este foarte mare. Bun, acest lucru este clar stabilit, dar cluburile și cafenelele Internet nu ar mai reprezenta o afacere dacă lumea ar merge doar pentru a-și accesa mail-ul. Însă, după primul contact cu Internetul, după accesarea câtorva pagini, după utilizarea primului motor de căutare, microbul Internet va „infecta" utilizatorul. Internetul este cel mai puternic drog pe piață la ora actuală, și nevoia de satisfacție se rezolvă în destul de multe cazuri prin intermediul Internet Cafe-urilor.

De ce mergem la i-cafe

Probabil cel mai important motiv pentru care mulți dintre pasionați nu accesează Internetul de acasă este lipsa calculatorului lor personal. Bine, o sa ziceți, dar dacă sunt pasionați ar trebui să strângă bani pentru a-și cumpăra un PC. Poate părea ciudat, dar există totuși multe persoane ce lucrează pe calculator doar la serviciu, și acolo nu au acces la Internet. Dacă e să luăm în calcul prețul unui PC performant la ora actuală, care este de câteva sute bune de dolari, plus prețul conexiunii la Internet, și salariul românilor, vedem de ce se recurge la soluția NetCafe. Altă cauză pentru care accesăm Internetul de la Internet Cafe-uri este prețul. Să presupunem că aveți calculator acasă, și că vă puteți conecta la Internet. Din cauza prețului, singura conexiune pentru buzunarul românului de rând rămâne deocamdată dial-up. Da, dar la dial-up plătim telefonul, și prețul unei ore de Internet, dacă facem un calcul simplu și luăm în considerare și reglementările Romtelecomului (impulsul se plătește la jumătate din valoarea lui normală dacă este utilizat pentru accesarea Internetului), vom ajunge pentru accesarea Internetului în timpul zilei la o sumă în jurul a 27 mii lei pe oră. Prețul unei ore la un Internet Cafe de „nivel mediu" (când zic nivel mediu mă refer atât la dotare cât și la preț) oscilează în jurul sumei de 10 mii lei.

Noaptea problema se schimbă, prețul unei ore la Romtelecom fiind de 3,5 mii lei. Datorită acestor tarife, mulți utilizatori ai Internetului au fost forțați să se transforme în insomniaci pentru a-și putea satisface nevoia de „net". Mai ales după introducerea serviciului gratuit de acces la Internet oferit de Xnet pentru cei ce plătesc un abonament de telefonie mobilă Connex, s-a observat o explozie de utilizatori în această rețea, ceea ce duce, noaptea, din cauza depășirii capacității serverelor Xnet, la deconectări de la rețea, blocări și la un transfer de date cu viteză mică. Nu este numai vina furnizorului de Internet, ci și a liniilor telefonice, care în multe cazuri sunt vechi și nu sunt capabile de un transfer de date „curat". Dacă eu de exemplu am nevoie să accesez Internetul dintr-un anumit motiv, nu am curajul să zic „lasă că intru la noapte de acasă că e mai ieftin", deoarece poate să fie serverul plin și să „sune ocupat", sau în cazul în care fac un download să fiu deconectat de la rețea fără vreo vină a mea etc. Și în acest caz Internet Cafe-urile (care de obicei funcționează pe o linie închiriată, modem de radio sau de cablu, adică oferă o siguranță sporită din punct de vedere al conexiunii) reprezintă o soluție. Am mulți prieteni ce au cont de dial-up acasă, pe care îl folosesc eventual noaptea, preferând ziua să se ducă (dacă au nevoie) la Internet Cafe-uri.



Hotmail și Yahoo! mail, cele mai accesate servere de e-mail web-based din i-cafe-uri.

Prețurile și dotarea câtorva Internet Cafe-uri din București

Nume companie	Tip	Sisteme	Nr. sisteme	Conexiune garantată	Tarife Internet (lei/ora)	Tarife Jocuri (lei/ora)	Adresă
TrediaCom	Internet cafe	Pentium 166	14	Cablu - 32 kbps	08 - 22 / 20.000 22-08 / 10.000 Toată noaptea / 50.000		Bd. Ana Ipătescu Nr. 6 Piata Romană
Hagi International Internet Cafe	Internet Cafe Sală de jocuri	Pentium II	20	Cablu - 128 kbps	07 - 23 / 20.000 23 - 07 / 10.000	07 - 23 / 15.000 23 - 07 / 10.000	Bd. Magheru Nr. 29 lângă cinema
Xes	Internet Cafe	AMD Duron 900	14	Cablu - 32 kbps	06 - 11:59 / 23.000 12 - 22:59 / 28.000 23 - 05:59 / 18.000		Calea Victoriei Nr. 32 - 34 lângă Universitate
Golden Spot	Internet Cafe Sală de jocuri	AMD Duron 700	10	Cablu - 128 kbps	07 - 23 / 20.000 23 - 07 / 15.000	07 - 23 / 15.000 23 - 07 / 10.000	Calea Victoriei Nr. 48 - 50 pasajul Victoriei
Ocean Surf PC	Internet Cafe Sală de jocuri	10 Celeron 600 10 AMD 700	20	Cablu - 128 kbps	07 - 22 / 28.000 22 - 07 / 20.000	07 - 22 / 18.000 22 - 07 / 15.000	Bd. Kogălniceanu Nr. 35

Cum stăm cu... Internetul

Haideți să discutăm concret, pe cifrele date de un studiu TGI recent privind audiența revistelor de IT, studiu realizat de Mercury Marketing and Research Consultants în luna iunie 2001, pe un eșantion de 10.890 de utilizatori din mediul urban, eșantion considerat reprezentativ. Dintre cititorii revistei noastre, aproximativ 65% au acces la Internet. Cea mai mare parte dintre aceștia (un procent de aproximativ 35%) accesează Internetul de acasă, apoi de la serviciu (27%) și dintr-un Internet Cafe (21%).

Atunci când intrăm într-o cafenea Internet, observăm că activitatea care se desfășoară acolo se concentrează asupra jocurilor, chat-ului (diferiți clienți de IRC, în special mIRC-ul) și a căutării de muzică și poze. Într-adevăr, conform studiului, aproximativ 80 de procente dintre cititorii revistei CHIP cu acces la Internet folosesc Web-ul în scopuri de „entertainment", iar circa 65% folosesc e-mail-ul. Știrile sunt considerate interesante și sunt citite cam de un sfert dintre utilizatori, iar 5% utilizează serviciile bancare via Internet și urmăresc cursul acțiunilor. Foarte puțini surferi dintre cititorii noștri (maxim 10 procente) recurg la achiziționarea de produse de pe Internet (shopping electronic), în scopuri personale sau de tip business, numărul mic al acestora fiind determinat și de „embargoul" impus nouă de firmele din țările vestice și din Statele Unite, care nu mai livrează produse către România, în urma numărului mare de fraude înregistrate până acum.

Conform aceluiași studiu, cam 2% dintre cititorii CHIP se duc la Internet Cafe-uri zilnic, cam 6-7% de mai multe ori pe săptămână, iar 10% vizitează astfel de locuri o dată pe săptămână sau chiar mai rar.

La ce NetCafe mergem

Cel mai important aspect în luarea acestei decizii îl constituie locația, de obicei alegem sălile de Internet care se găsesc relativ aproape de noi. Oferta este destul de largă, există în București peste o mie de astfel de locuri, iar în orașele importante în jur de o sută de Internet Cafe-uri, și este greu de crezut că nu avem unde să mergem.

Inițial, afacerea Internet Cafe-urilor a debutat ca o combinație între un club care să ofere servicii Internet și o sală de jocuri. Tendința actuală, întâlnită la majoritatea acestor cluburi, este de a oferi clienților numai servicii Internet, având în vedere și anumite legi cu privire la drepturile de autor. Activitatea infracțională (folosirea de software pirat) este destul de ridicată la nivelul acestor cluburi, dar în ultimul timp activitatea BSA-ului (Business Software Associates, agenția ce se ocupă cu „depistarea" și acționarea în justiție a utilizatorilor de software fără licență) s-a intensificat, și mulți au fost obligați să renunțe la afacerea lor și să plătească daune substanțiale pentru că nu aveau licențe pentru programele utilizate.

Vârsta celor ce accesează Internetul prin intermediul NetCafe-urilor variază în funcție de condițiile oferite și de prețuri. Acolo unde prețul este mai mic, se va observa de obicei o scădere a mediei de vârstă (nu rar mi-a fost dat să văd săli Internet pline cu „puștime" de 11-12 ani, veniți numai pentru chat și jocuri), persoanele mai în vârstă preferând locuri unde asistența tehnică este mai bună,

ARI Systems Your IT Partner
www.arisystems.ro
Oferta promotionala!!

Extra gamer $389 !!
CPU AMD K7/1.1 Ghz ;RAM128 MB Pc133
MB SOCKET A , AGP4x, UDMA 100,
HDD 20GB UDMA100, Sound Ac97
Video: Nvidia Geforce2Mx , CD Rom 52x
Intel pro $305!!
Intel celeron 766Mhz ; RAM 128 MB PQI
MB VIA 694X&SB, ATX, AGP, UDMA 100
HDD Seagate 10,4 GB , Sound Ac97
Video: nvidia TNT2 M64 32Mb , Cd Rom 52x
Sistemele mai contin carcasa ATX 250w
tastatura , mouse si FDD Sony
Preturile sunt exprimate in dolari USD si nu contin TVA
Compaq IBM Intel Sisteme ARI
Intel AMD WD MIRO
AMP RIT Cisco SMC SME Allied Telesyn Patton
Seagate APC Best Power
Novell Corel McAfee
ARI Services S.R.L. 01-252.31.03 sales@arisystems.ro

• servicii de acces dial-up* linie închiriată
• echipamente de telecomunicații
• găzduire web
Tarif promoțional pentru
acces pe linie închiriată:
100 USD / lună
33.3 kbps
Nu include modem și circuitul închiriat de la ROMTELECOM
* Tarife ROMTELECOM la jumătate pentru accesul dial-up între orele 7-22[00]
NETGATE TELECOM
www.netgate.ro
sales@netgate.ro
01-250.75.62

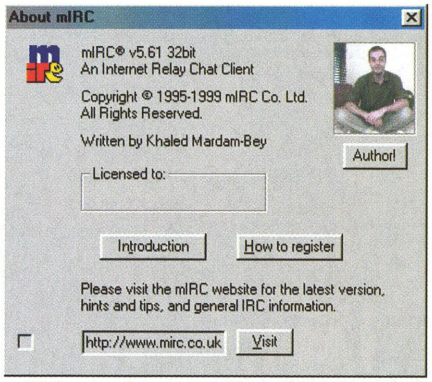
legătura la Internet mai rapidă şi calculatoarele mai performante, chiar dacă preţul este mai mare.

Există multe săli de Internet ce oferă calculatoare cu performanţe slabe şi lăţime de bandă îngustă pentru Internet, dar care aduc profit substanţial cu o investiţie mică pentru că, după cum spun şi patronii lor, „merge mIRC-ul şi aşa, ce-mi trebuie mai mult?". Poate că în timp nivelul educaţiei privind Internetul va creşte, utilizatorii vor avea nevoie de lăţime de bandă şi de calculatoare mai performante pentru activităţi productive şi aceste cluburi vor dispărea sau vor fi forţate să-şi îmbunătăţească parcul de PC-uri, sau poate că va exista tot timpul acest „grup de IRC", ai cărui membri, chiar dacă evoluează, o fac într-o direcţie greşită, căutând să distribuie viruşi prin Internet sau chiar să lanseze diferite tipuri de atac asupra unor servere, în loc să înveţe ceva pozitiv.

În cele mai multe cazuri, asistenţa tehnică oferită de personalul de la Internet Cafe-uri este bună, chiar surprinzător de bună aş zice. Mi s-a întâmplat de foarte multe ori să intru în magazine ce vând componente pentru calculatoare (chiar reprezentanţe ale unor nume de prestigiu din ţara noastră) şi să nu fie nimeni care să poată să mă îndrume spre ce să cumpăr, să întreb de exemplu caracteristicile tehnice ale unui anumit produs şi să mi se răspundă „da, are carte tehnică, CD...". În NetCafe-uri însă n-am întâlnit încă personal care nu ştie să creeze un cont de mail, sau chiar mai mult, să vă direcţioneze spre diferite site-uri, în funcţie de ce vă interesează, sau chiar spre un motor de căutare.

Internet Cafe-urile, o afacere

„Pe piaţa românească este o cerere «la greu» de i-cafe-uri, dar trebuie să ştii să-ţi faci reclamă pentru a atrage clienţii şi astfel afacerea să devină profitabilă", a declarat pentru CHIP Costin Guşă, administrator de sistem la i-cafe-ul Golden Spot.



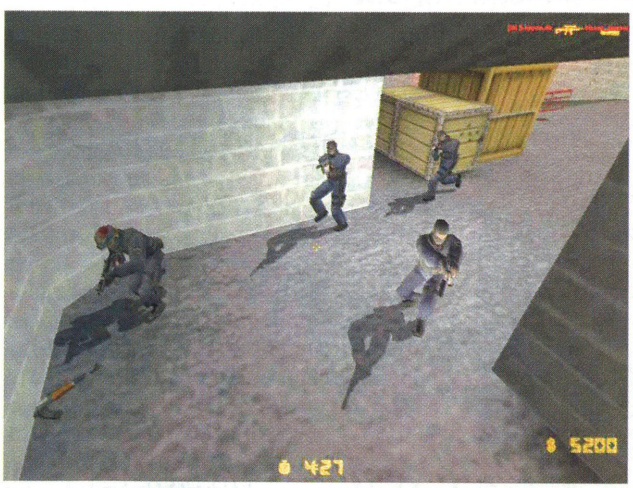
mIRC, pasiunea multor clienţi ai cafenelelor Internet.

Investiţia minimă pentru înfiinţarea unui Internet Cafe profitabil, cu 20 de staţii de lucru, trebuie să se cifreze la minim 20.000 de dolari, a mai spus Guşă.

În opinia directorului general al net cafe-ului Ocean Surf PC, Gabriel Nicolae, un i-cafe care are în componenţă şi sală de jocuri, poate aduce un profit lunar, după plata taxelor, între 1.000 şi 2.000 de dolari, în funcţie de perioada anului. „În perioada de vară încasările consemnează o depreciere destul de mare, dar pe perioada şcolii venituri cresc, deoarece elevii chiulesc de la ore pentru a sta în i-cafe. Dacă se face o analiză a amplasamentelor i-cafe-urilor se va observa că acestea sunt aşezate strategic, lângă şcoli sau universităţi", a mai spus Nicolae.

Din veniturile unui i-cafe aproximativ 80% provin din jocuri, în principal de la Counter Strike, care în prezent se joacă în proporţie de 90% în sălile din România, a adăugat reprezentantul i-cafe-ului Ocean Surf PC.

În ceea ce priveşte clienţii i-cafe-urilor, aceştia sunt în majoritate cei în jur de 30 de ani, care navighează pe Internet şi cei de 20 de ani sau mai tineri, care preferă jocurile în reţea. „În proporţie de 80% din clienţii care navighează pe Internet accesează pagini care conţin informaţii referitoare la sex, dar nu pornografie", a precizat Nicolae. În opinia lui Guşă o altă categorie, mai specială, a clienţilor i-cafe o reprezintă cea a oamenilor de afaceri, care au înţeles utilitatea Internetului şi folosesc din ce în ce mai des facilităţile acestuia pentru stabilirea de relaţii şi întâlniri cu partenerii de afaceri. De asemenea, cetăţenii străini reprezintă un segment de clienţi stabili, dar care doresc servicii de calitate, pentru ei preţul nefiind foarte important în alegerea cafenelei Internet.



Counter Strike, cel mai jucat joc pe Internet astăzi.

Nicolae consideră că afacerea cu i-cafe-uri va mai dura aproximativ cinci ani, deoarece odată cu liberalizarea pieţei comunicaţiilor din 2003 va exista un boom real al Internetului şi în România. „Pierderea monopolului de către Romtelecom va crea o piaţă liberă în care companiile de cablu vor juca un rol important. Serviciile furnizate de firmele de CATV vor include atât trafic de date cât şi de voce", a spus Nicolae.

Totuşi, Guşă apreciază că afacerea i-cafe, care a luat amploare şi în România, se va dezvolta în regimul junglei: i-cafe-urile amplasate strategic vor fi cumpărate de furnizorii de servicii Internet, care utilizând mecanismul costurilor vor beneficia de un factor concurenţial cel puţin discutabil, în timp ce i-cafe-urile de „cartier" vor încerca să supravieţuiască.

Un alt aspect important pentru un i-cafe îl reprezintă securitatea împotriva virusilor. „Simpla vizită a unei pagini de web te poate transforma în victimă, dar şi mai grav te poate transforma într-o sursă de atac asupra altor calculatoare conectate la Internet", a spus administratorul de sistem de la i-cafe Golden Spot.

Protecţia sistemelor informatice conectate la Internet trebuie realizată atât împotriva virusilor gen pirat, care pot produce diverse neplăceri utilizatorilor, cât şi împotriva virusilor „instituţionali" folosiţi pentru testarea pieţei sau a sancţionării utilizatorilor nelicenţiaţi. „Persoanele care îşi petrec viaţa preponderent în realitatea virtuală au în minte recentul demers al unei mari companii din lumea IT, care a avut un impact negativ asupra transferului de informaţii, lovind în special în utilizatorii nevinovaţi", a spus avocatul Lucian Dumitraşcu din Baroul Bucureşti.

După cum am văzut, clienţi pentru NetCafe-uri există, oferta este şi ea destul de mare şi de variată, şi piaţa acestui tip de servicii este destul de stabilă. Subiectul poate fi discutat la nesfârşit, şi din punct de vedere al securităţii operaţiunilor efectuate prin intermediul Cafe-urilor Internet, şi al gradului de intimitate de care beneficiaţi atunci când accesaţi Internetul de la un astfel de club (nu rar s-au văzut cazuri în care calculatoarele de la asemenea cafenele aveau instalate soft-uri ce „păstrau" parolele cu care accesaţi diferite site-uri), şi din alte puncte de vedere, noi am vrut prin acest articol să creăm doar o imagine a acestui tip de afacere. Probabil că, odată cu pierderea monopolului de către Romtelecom, anul 2003 va aduce mari schimbări şi în acest plan, dar măcar până atunci sălile de Internet şi jocuri, atât mari cât şi mici, vor supravieţui cu succes şi ne vor permite în continuare să ne bucurăm de Internet la preţuri rezonabile.

Mircea Mihălcică, Cătălin Butolo

BRINEL®

Calculator ALPIS Delphinus

Alege siguranța PC-ului ALPIS

MB QDI Synactix 5EP
Intel Pentium III 1000 MHz

Video TORNADO nVIDIA
RIVA TNT2 32 MB

Microsoft Windows
2000 Professional

256 MB RAM PC 133
30.7 GB Seagate UDMA/100

...opțional Monitor LG
552V 15" 1024 x 768
771E 17" 1280 x 1024

CD-Rom AOpen 50x
3D Sound
Stereo Speakers

Cluj-Napoca, blvd. Nicolae Titulescu nr. 4, tel.: 064 414610, fax: 064 414617
Bucureşti, str. Vasile Pîrvan nr. 12, tel.: 01 3103082, fax: 01 3121716
nbc@brinel.ro, www.brinel.com

Opțional:
Modem intern 56K
Placă de rețea PCI 10/100 Longshine

© 2001 IMPRESS

ISO-9001 BRINEL garantie 2 ani

BRINEL Quality Solution Center

Microsoft DirectOEM

ALPIS

Microsoft Windows 2000 Professional

LG

Motoare de căutare în Internet

Google Cuceritorul

Toate testele arată spre Google ca fiind cel mai bun motor de căutare în Internet. Haideți să vedem motivele pentru care i se acordă acest titlu.

Pentru a ne satisface setea de informație, apelăm la Internet, şi mai exact, la motoarele de căutare (search engines). De ceva timp, a apărut un astfel de search engine, care le-a lăsat pe celelalte în umbră: este vorba despre Google. Informații generale despre motoarele de căutare importante şi despre testele aferente ce s-au făcut la noi în redacție puteți găsi în numărul din luna mai (5/2001); noi acum vom încerca să aruncăm o privire asupra detaliilor din spatele cortinei, care fac din Google cel mai reuşit produs din categoria search engines.

În culise

În fiecare zi se fac cu ajutorul lui Google 100 de milioane de căutări în cele 1,3 miliarde de pagini aflate în indexul acestui motor. Pentru aceasta Google are nevoie de multă putere, dată de cel mai mare cluster Linux comercial, ceva în jurul a 8000 de servere. Unul dintre cei mai importanți paşi din evoluția acestui motor de căutare a fost făcut în momentul în care a fost dezvoltat plug-in-ul pentru browsere numit Google Toolbar, care oferă acces la căutare din orice pagină Web accesată. Până acum, mai mult de 1,4 milioane de utilizatori au integrat acest plug-in în browserul lor.

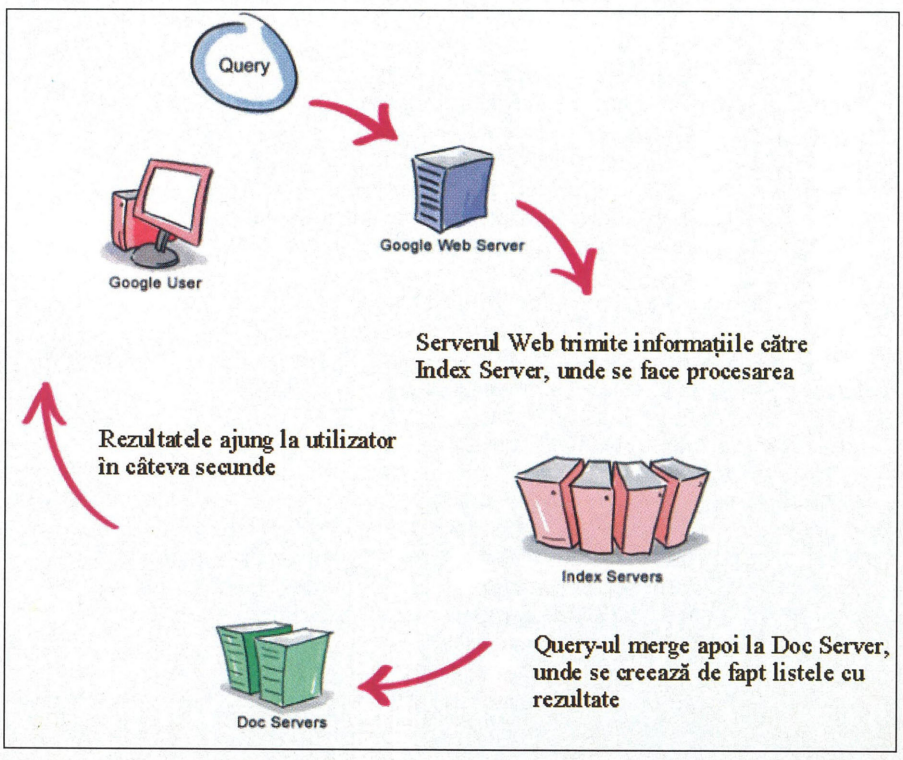
Apoi inginerii de la Google au incorporat în baza lor de date pentru căutare elemente ce oferă accesul direct către informații specifice, pe care alte motoare de căutare în general nu le oferă, de la cotele acțiunilor la bursă la definiții din dicționare, hărți şi până la cărțile de telefon pentru fiecare oraş din Statele Unite. De asemenea se pot efectua căutări cu restricționare a limbii, se pot face căutări în 26 de limbi, şi de asemenea traduceri ale documentelor în limbile de largă circulație.

Google a fost primul care oferea între rezultatele căutărilor şi documente PDF (Portable Document Format), având o bază de date cu link-uri către aproximativ 18 milioane de astfel de documente, şi tot primul care a implementat o tehnologie de căutare wireless, prin care se transformă informațiile din format HTML în formate optimizate pentru WAP sau handheld-uri.

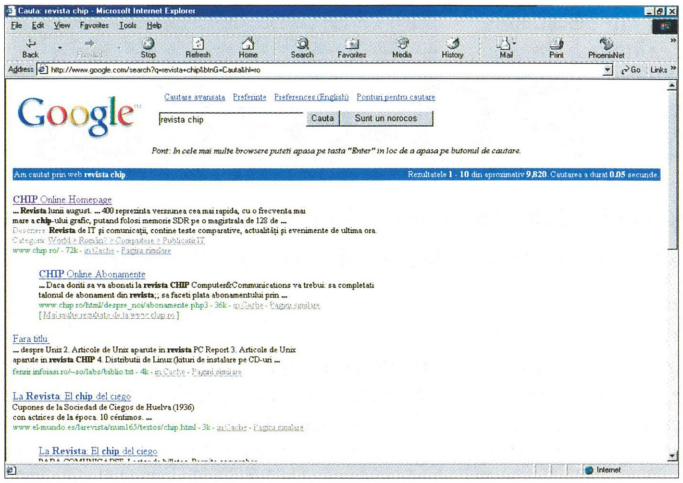
Dintre alte avantaje ale lui Google amintim programul de spelling, care atenționează utilizatorul asupra eventualelor greşeli de tipar a textului după care se face căutarea (taste apăsate greşit, lipsa unor litere din cuvânt etc.) precum şi sistemul numit AdWords, prin care firmele interesate îşi pot face publicitate direct pe Google, cu rezultate foarte bune (se înregistrează un număr de accesări de 4 sau 5 ori mai mare decât media pentru bannerele de pe Google).

Google a semnat un parteneriat cu BMW (da, producătorul de autoturisme) pentru unul dintre cele mai interesante proiecte de viitor, şi anume accesul vocal la Google în viitoarele maşini ce vor dispune de aparate prin care se va accesa Internetul. Termenii din căutare se vor introduce vocal în speakerul automobilului, iar rezultatele vor apărea pe un ecran LCD sau pe telefonul mobil al utilizatorului.

Echipa Google care a făcut posibilă



Cum efectuează Google o căutare.



Pentru un string bine construit, Google poate gasi rapid ceea ce cautati.

realizarea acestor proiecte este formată din două sute şi ceva de angajaţi, dintre care circa jumătate aparţin departamentului tehnic, iar 40 au Ph.D-uri (un fel de doctorate în Statele Unite).

Te simţi norocos?

Dacă apăsaţi acest buton în loc să apăsaţi „Caută", atunci veţi fi îndreptat direct către primul rezultat al căutării. Veţi observa că de obicei (dacă efectuaţi corect căutarea) acest prim rezultat este şi cel mai semnificativ pentru căutarea dumneavoastră. Capacitatea lui Google de a oferi cel mai bun link chiar din primul rezultat se datorează tehnologiei numită PageRank. Majoritatea motoarelor de căutare întorc rezultatele în funcţie de numărul de apariţii ale cuvintelor cheie în site-urile parcurse. Google este diferit, având o tehnologie de căutare avansată care implică o serie de calcule simultane ce se petrec în intervalul de circa o jumătate de secundă, calcule dezvoltate pe baza unei metode prin care se ţine pasul cu expansiunea Internetului.

Tehnologia PageRank determină importanţa unei pagini Web rezolvând o ecuaţie de aproximativ 500 de milioane de variabile şi cam 2 miliarde de termeni. Google nu numără link-urile, ci interpretează un link de la pagina A la pagina B ca un „vot" al paginii A pentru pagina B. Importanţa unei pagini este dată de numărul de voturi pe care aceasta le primeşte.

Google analizează de asemenea şi paginile care „dau" aceste voturi. Voturile date de paginile care sunt la rândul lor importante cântăresc mai mult decât celelalte în calculul importanţei paginii respective. Aceste calcule se fac automat şi fără intervenţia umană.

Spre deosebire de search-engine-urile obişnuite, Google e bazat pe hypertext. El analizează conţinutul paginii Web, ţinând cont de factorii de font, subdiviziuni şi chiar de poziţia termenilor pe pagină. De asemenea este analizat conţinutul paginilor „vecine", şi prin această metodă Google este capabil de a returna rapid rezultate într-adevăr relevante pentru utilizator.

Datorită acestor tehnici de căutare şi a imaginii foarte bune create în rândul utilizatorilor, în ultimii doi ani, Google a primit peste douăzeci de premii din partea multor asociaţii, organizaţii şi publicaţii. De asemenea, inginerii ce lucrează la dezvoltarea acestui motor de căutare introduc pe zi ce trece facilităţi noi, cum ar fi căutarea avansată, căutarea de imagini şi multe altele. Sper că v-am convins, fără a face reclamă, că Google este cel mai bun, şi vă invit să-l folosiţi cu succes în continuare.

Mircea Mihălcică

O singură opţiune.

1. Vă doriţi un calculator care să funcţioneze **fără probleme**?
2. Vă doriţi o **reţea** de calculatoare **cu performanţe ridicate**?
3. Vă doriţi un CD-ROM care **să citească orice CD**, chiar şi pe cele mai vechi?

368$
(fără TVA)

MB TRANSCEND, AKT4/B, VIA KT133, 1xAGP/5xPCI/1xAMR/1xISA, ATA 100, AGP 4X, ATX, AC97
CPU AMD THUNDERBIRD 900 MHz
HDD 20GB, QUANTUM, ATA 100
Video GeForce II MX200, 32MB, AGP
DIMM 128MB IBM
CD ROM 52x CYBER DRIVE
CASE MIDITOWER, ATX
FDD 3.5" ALPS
TASTATURA TORA PS/2
MOUSE A4 TECH, PS/2
PAD DESIGN

Soluţii:

Optaţi pentru calculatorul cu **placă de bază Transcend.**

Conectaţi calculatoarele cu ajutorul **echipamentelor D-Link** (garantate 5 ani).

Alegeţi un calculator cu **CD-ROM Cyber Drive.**

ProVision
Create your own network vision
Transcend Your supplier, Your Partner, Your Friend.
D-Link Building Networks for people
CYBER DRIVE

p-ţa Alba Iulia, nr 8, bl i7, sc 3, et 2, ap 50-52, sector 3, 70700, Bucureşti, România, tel: (+4 01) 321.1568, fax: (+4 01) 323.6570, www.pro.ro, provision@pro.ro

Workshop

Rețelizarea PC-urilor

Chiar şi numai pentru a nu-l arunca: folosiți bunul şi vechiul dumneavoastră calculator pentru o rețea privată. Astfel veți putea să faceți schimb de date, să tipăriți prin rețea şi să navigați la comun.

Nivelul de performanță al calculatoarelor moderne, raportat la prețul cerut devine din ce în ce mai atractiv, aşa încât achiziționarea unui sistem nou este o permanentă tentație. Cine se hotărăşte să achiziționeze un calculator nou se gândeşte şi ce să facă apoi cu vechiul PC. CHIP vă recomandă: cel mai bine păstrați-l – şi folosiți-l – pentru a realiza o rețea rentabilă, de exemplu ca un container de date, server de imprimantă sau Internet-router. Cu ajutorul componentelor hard- şi software adecvate, chiar şi cei mai puțin inițiați dintre dumneavoastră puteți lega calculatoarele într-o rețea. Ce tip de rețea este indicat să alegeți şi cum să procedați la instalare sunt amănuntele pe care le aflați din aceste pagini.

O trecere în revistă a hardware-ului de care aveți nevoie veți găsi în tabelul din cadrul acestui articol.

Din punctul de vedere al structurii rețelelor, există două topologii mai răspândite, şi anume: conectarea sistemelor la o magistrală unică prin cablu coaxial de 50 Ohmi, sau conectarea în formă de stea la un hub (un dispozitiv ce poate fi asemănat cu o priză multiplă), printr-un cablu alcătuit din perechi de fire răsucite. Pentru rețelele de tip magistrală, chiar dacă din punct de vedere electric calculatoarele sunt legate în paralel, realizarea practică a conexiunilor se face în serie; din această cauză, orice întrerupere pe circuit va scoate din funcțiune întreaga rețea. Avantajul principal al acestor rețele este distanța mai mare acceptată între două calculatoare.

CHIP vă recomandă structura de tip stea, care este mai rapidă şi permite o dezvoltare ulterioară comodă.

Configurarea hardware-ului

Rețeaua se construieşte şi se configurează rapid. CHIP vă ajută să depăşiți puținele obstacole care pot apărea.

1 Instalarea plăcilor de rețea

Instalarea plăcilor de rețea nu ridică efectiv nici o problemă. Înainte de montarea propriu-zisă, trebuie să luați în calcul câteva aspecte: atât calculatorul cât şi omul sunt sub „tensiune". În cel mai rău caz, pot apărea defecțiuni tehnice la componentele calculatorului. De aceea, înainte de a atinge componentele calculatorului este indicat să vă „descărcați" energia electrostatică ce se poate acumula în corp utilizând o brățară antistatică, sau măcar să atingeți un element metalic împământat al carcasei calculatorului.

Căutați apoi un slot PCI liber şi introduceți placa în acesta. În nici un caz nu aveți voie să folosiți forța, pentru că hardware-ul nu este nici pe departe „hard" – cum ar putea sugera numele. Fixați placa şi închideți carcasa calculatorului. Conectați cablul de rețea la placa de rețea şi la un port liber de pe hub. Faceți acelaşi lucru şi cu al doilea calculator.

2 Configurarea IP-urilor şi a protocoalelor

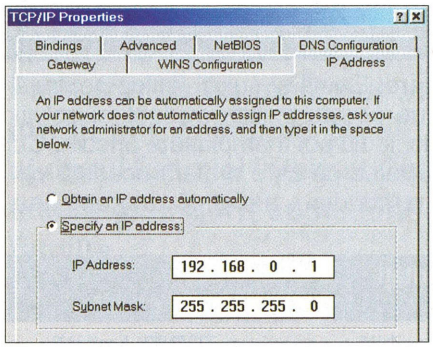
Am ajuns la configurarea rețelei sub Windows. După montare, Windows recunoaşte placa de rețea prin plug&play şi o integrează în sistem.

Numai setările IP trebuie realizate manual:

Windows 95/98/Me: Dați un clic cu butonul din dreapta al mouse-ului pe simbolul Network Neighborhood, pe care îl găsiți pe desktop. Selectați *Properties*. În următoarea fereastră dați un dublu clic pe TCP/IP. Aici atribuiți adresele IP pentru rețeaua dumneavoastră. Selectați *Specify an IP address* şi introduceți în IP-Adress un IP fix la alegerea dumneavoastră.

Atenție, ca IP-ul să fie format din patru valori. Primele două dintr-o rețea locală sunt »192.168«. Celelalte două blocuri de cifre le definiți cum vreți. De exemplu: 192.168.0.1, iar pentru al doilea calculator 192.168.0.2 şi aşa mai departe.

În punctul *Subnetmask* indicați la toate calculatoarele valoarea standard 255.255.255.0. Indicați apoi un nume şi un workgroup. Pentru aceasta selectați în meniul *Properties* al Network Neighborhood punctul *Identification*. În dreptul *Computer name* introduceți o denumire a calculatorului, prin care va fi identificat în rețea – de exemplu TESTPC. În Workgroup indicați grupul în care lucrează calculatoarele conectate – de exemplu MYPCS. Atenție ca toate cal-



2 **IP-urile încep într-o rețea privată întotdeauna cu 192.168.**

culatoarele din acest grup să folosească această denumire.

Windows 2000: Pentru a configura calculatoarele, dați un clic cu tasta dreaptă a mouse-ului pe My Network Places și pe *Properties*. Din nou clic dreapta pe icon-ul LAN-Connection și apoi pe *Properties*.

Dați acum un dublu clic pe Internet Protocol (TCP/IP). Selectați *Use the following IP address* și stabiliți acolo IP-ul (vezi Windows 95/98/Me). Punctul *Default gateway* nu mai trebuie să-l băgați în seamă.

Partajarea resurselor

Prin partajarea fișierelor și a imprimantelor oferiți celorlalți participanți la rețea accesul la hardware-ulși software-ul dumneavoastră. Trebuie însă cumpănit dacă acordați tuturor utilizatorilor toate drepturile.

3 Partajarea harddisk-urilor și a unităților de disc

După partajarea fișierelor puteți transmite rapid fișierele prin rețea.

Windows 95/98/Me: Pentru a partaja fișierele, dați un clic cu tasta dreaptă a mouse-ului pe respectiva unitate de disc sau pe respectivul director. Selectați punctul de meniu *Sharing*.

Cu ajutorul opțiunii *Shared as* obțineți accesul la alte setări. Astfel puteți atribui un nume în dreptul *Share Name*. Prin *Access Type* stabiliți ce drepturi de acces vor avea ceilalți utilizatori.

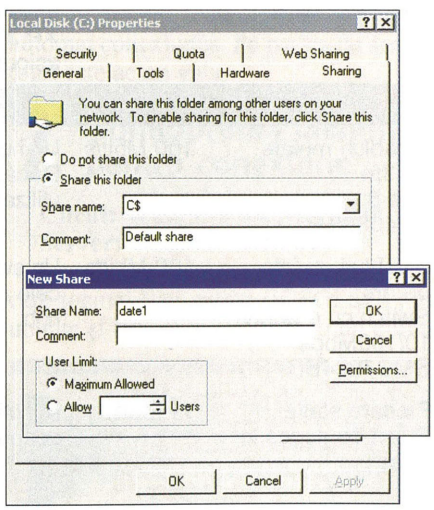
Opțiunea *Read Only* permite celorlalți utilizatori doar să citească acele date. În schimb opțiunea *Full* permite accesul total asupra unității partajate. Este indicată prudență, deoarece alții pot șterge datele dumneavoastră.

Opțiunea *Depends on Password* permite utilizatorilor să editeze sau să șteargă fișierele numai dacă introduc parola convenită.

Windows 2000: Aici, partajarea este ceva mai dificilă, deoarece Windows 2000 administrează accesul prin conturi ale utilizatorilor.

Pentru ca ceilalți utilizatori să aibă acces pe calculatorul dumneavoastră, aceștia vor trebui să obțină un user-account pe sistemul dumneavoastră. Pentru a-l crea, deschideți în Control Panel punctul *Administrative Tools/Computer Management*.

În *Local Users and Groups* puteți adăuga un nou participant la rețea: dați un clic dreapta pe zona liberă din fereastră și selectați din meniul care va apărea *New User*. Introduceți aici un nume de utilizator și o parolă. Opțiunea *User must change password at next logon* o dezactivați.



3 **Partajare: Ignorați partajarea C$. Cu un clic o creați pe a dumneavoastră.**

Acum urmează partajările propriuzise. La fel ca la Windows 95/98/Me selectați prin clic dreapta pe un director sau pe o unitate de disc punctul *Sharing*. Veți constata că există deja o partajare, dar nu intrați în panică: aceasta servește doar unor scopuri administrative.

Pentru a configura partajarea pentru ceilalți participanți la rețea, dați un clic pe *New Share*. Aici acordați din nou un nume. În câmpul *Permissions* stabiliți cine va obține acces (utilizatorul creat anterior). Acum, dacă un alt client dorește să se conecteze la calculatorul dumneavoastră, se va solicita parola.

SISTEC
SOLUȚIA GLOBALĂ
distribuitor produse Samsung
SAMSUNG
ELECTRONICS
Nr. 1 mondial în producția de monitoare
Monitoarele Ideale pentru aplicația Dumneavoastră
✓ claritate perfectă a imaginii
✓ imagini de înaltă rezoluție
✓ design ergonomic
✓ 3 ani garanție
LIBRA
ELECTRONICS
Cluj-Napoca
tel.: 064-190.282,
fax: 064-193.700
București,
tel./fax: 01-320.11.47
Căutăm dealeri pentru distribuția produselor Samsung

Cu aceste componente construiți o rețea

Nu este nevoie întotdeauna de o placă de rețea pentru a conecta două calculatoare. Există şi soluții ieftine pentru a lega PC-urile între ele, prin intermediul unui cablu nullmodem. Spre deosebire de acesta există, evident, şi soluții potrivite pentru utilizatorii pretenționși: LAN-uri prin legătură radio, acolo unde cablurile nu pot fi amplasate oricum. Cu ajutorul undelor radio sunt posibile transmisii de date de până la 11 MBit/s. Libertatea pe care o oferă această variantă are prețul său: peste 800 USD. Şi pentru fanii USB-ului există cabluri nullmodem, astfel că o asemenea conexiune este posibilă fără nici o problemă şi prin această interfață.

Conectare directă între PC-uri	Preț aproximativ	Produs	Viteză	Particularități
Cablu serial	3,5 USD	Cablu nullmodem	până la 115 Kbit/s	Nu este posibilă o conexiune TCP/IP; limitată posibilitatea de joc în rețea. Partajare de fişiere şi imprimantă posibilă prin protocolul IPX şi SPX.
Cablu paralel	-	Cablu paralel	până la 1 Mbit/s	Cu ceva îndemânare şi multă răbdare, se poate confecționa dintr-un cablu de imprimantă
USB la USB	Cablurile necesare sunt livrate cu placa de bază.	Conexiune opțională USB PC2PC cu plăci de bază MSI	12 Mbit/s	SuportăTCP/IP, NetBEUI şi IPX.
2 plăci LAN cu cablu cross-over	20 USD plăcile 6 USD 3m cablu cu mufe UTP	Plăci de rețea Ethernet, sau Fast Ethernet de exemplu cu cip Realtek	10 respectiv 100 Mbit/s	La plăcile de 100 Mbit/s trebuie folosit un cablu cu opt fire RJ45. Cele cu patru fire permit numai 10 Mbit/s.
Firewire la firewire	19 USD 98 USD	Cablu 2 plăci firewire	400 Mbit/s	Începând cu Windows Me/2000 sunt incluse şi drivere de rețea, însă funcționează stabil doar cu XP. În LAN, plăcile Firewire nu sunt capabile să asigure transferul video.
Rețele cu cel puțin trei calculatoare				
Kit de rețea format din hub, 3 plăci şi cabluri	18 USD 30 USD	3 cabluri mufate de 3m Hub 8 porturi GF4080SE	100 Mbit/s	Un hub este doar un amplificator de semnal. Dacă sunt pachete de date pe drum, ceilalți utilizatori trebuie să aştepte.
Kit de rețea format din switch, 3 plăci, cabluri, software	18 USD 153 USD	3 cabluri mufate de 3m Switch cu 4 porturi 10/100Mbps SMC7004BR	100 Mbit/s	Un switch poate combina plăci de 10 Mbit/s cu cele de 100 Mbit/s şi este mai rapid decât un hub.
Wireless LAN	169 USD 339 USD	Fiecare stație Punct de acces în rețea	11 Mbit/s	Funcționează prin pereți. Pentru toți care vor să scape de cabluri.

Aici trebuie introdusă parola utilizatorului creat anterior. În cazul în care după introducerea parolei nu este posibil accesul, verificați dacă numele utilizatorului coincide cu numele calculatorului client indicat pe server.

4 Astfel protejați datele de neaveniți

Îndeosebi în rețelele, unde utilizatorii nu se cunosc personal, securitatea este un aspect elementar. Dar şi în mica rețea de acasă este indicat să acordați atenție securității datelor. Este suficient ca un singur calculator conectat la Internet să ofere cale liberă neaveniților în rețea.

Respectați de aceea următoarele reguli: nu indicați niciodată ca nume de partajare a unității de disc doar litera aferentă. Acest lucru ar simplifica hackerilor accesul la sistemul dumneavoastră. Utilizați parole. Aici rămân în vigoare regulile general valabile pentru parole: folosiți minim şapte caractere, litere şi cifre. Caracterele speciale măresc chiar securitatea rețelei dumneavoastră.

Atenție! Partajările gândite doar pentru a pune cuiva temporar la dispoziție un fişier sunt de multe ori date uitării. Îndepărtați-le imediat ce nu mai sunt folosite.

Dezactivați protocoalele precum IPX/SPX. Doar foarte rar mai sunt folosite, de exemplu la jocuri vechi, dar frânează sistemul. În aproape toate cazurile TCP/IP este absolut suficient.

5 Configurarea partajării imprimantei sub Windows

Deschideți mai întâi meniul de tipărire prin *Start - Settings - Printers*, pe calculatorul unde este conectată imprimanta. Cu un clic cu tasta dreaptă a mouse-ului pe *Nume imprimantă - Sharing* intrați în setările de rigoare. Atribuiți aici un nume oarecare.

Pentru a instala imprimanta pe celelalte calculatoare, procedați după cum urmează. Intrați în meniul de tipărire (*Start - Settings - Printers*). Aici selectați *Add Printer*, iar în următoarea fereastră Network printer. Calculatorul va căuta apoi imprimantele partajate din rețea şi le va afişa. Dați un dublu clic pe modelul dorit şi imprimanta se va instala automat. În cazul unor modele, mai aveți nevoie pentru instalare în plus de CD-ul cu drivere al producătorului imprimantei.

Toți navighează, unul plătește

Fiica trimite un mail, fiul navighează, iar dumneavoastră – intrați pur și simplu cu al treilea calculator în Internet. Cu ajutorul funcției Internet Connection Sharing (ICS) este suficientă o singură conexiune cu mediul Internet pentru toată familia.

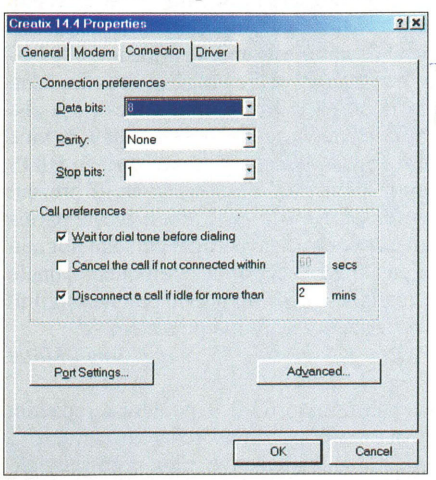
6 Configurați partajarea conexiunii pe PC-ul legat la Internet

ICS oferă utilizatorilor posibilitatea de a utiliza în paralel o singură conexiune la Internet pe mai multe calculatoare. Calculatorul pe care îl utilizați ca server trebuie să ruleze sub Windows 98 SE, Me sau 2000. Ca și clienți puteți folosi însă orice versiune de Windows.

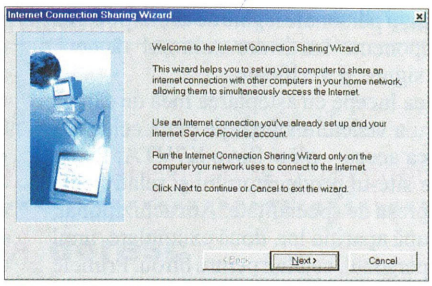
Windows 98/Me: ICS nu este instalat în mod standard sub Windows, dar cu Windows Setup, instalarea se realizează ușor. Aveți nevoie doar de o dischetă formatată și de CD-ul de instalare Windows. Dați un clic în Control Panel pe *Add/Remove Programs*, *Windows Setup*, *Internet Tools*, și activați apoi *Internet Connection Sharing*. Cu un clic pe OK lansați rutina de instalare.

Asistentul de configurare vă va îndruma pas cu pas. Mai întâi selectați conexiunea prin care intrați de regulă în Internet, de exemplu Xnet. Introduceți apoi discheta goală în unitate, pe care Windows va scrie programul de configurare pentru clienți – se numește ICSGLSET.

Atenție! Numai calculatorul pe care funcționează partajarea conexiunii poate închide o conexiune la Internet. De aceea, stabiliți în Control panel în *Modems - Modelul de modem - Properties - Connection - Disconect a call if idle for more than*, un timp de două minute.



6 Doar de pe server se poate alege durata după care se întrerupe conexiunea.



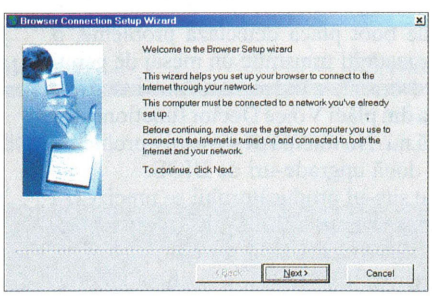
6 Asistentul de configurare este pregătit să vă ajute să oferiți Internet întregii familii.

Dacă timp de două minute nu navighează nimeni, calculatorul întrerupe automat conexiunea. Pe partea de server totul este acum gata.

7 Configurarea clienților pentru conexiune

Client: Windows 98, Me, 2000
Server: Windows 98, Me

Introduceți discheta cu programul pe care tocmai l-ați copiat (ICSGLSET) în unitate și lansați programul cu un dublu

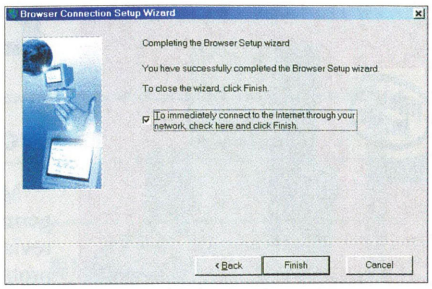


7 De pe dischetă, un alt asistent de configurare vă ajută să conectați fiecare din celelalte sisteme la serverul de acasă.

clic. La deschiderea unei aplicații care necesită o conexiune la Internet, serverul va realiza conexiunea.

Client și server: Windows 2000

Aici este nevoie numai de o mică modificare în protocolul TCP/IP. Dați un clic dreapta pe Network Neighborhood și selectați *Properties*. Urmează un clic dreapta pe *LAN-Connection* și selectați *Properties*. După aceea dați dublu clic pe *Internet Protocol (TCP/IP)*. Introduceți în câmpul *Default Gateway* IP-ul serverului (192.168.0.x). Selectați opțiunea *Use the following DNS server addresses*. Folosiți ori IP-ul serverului (192.168.0.x),



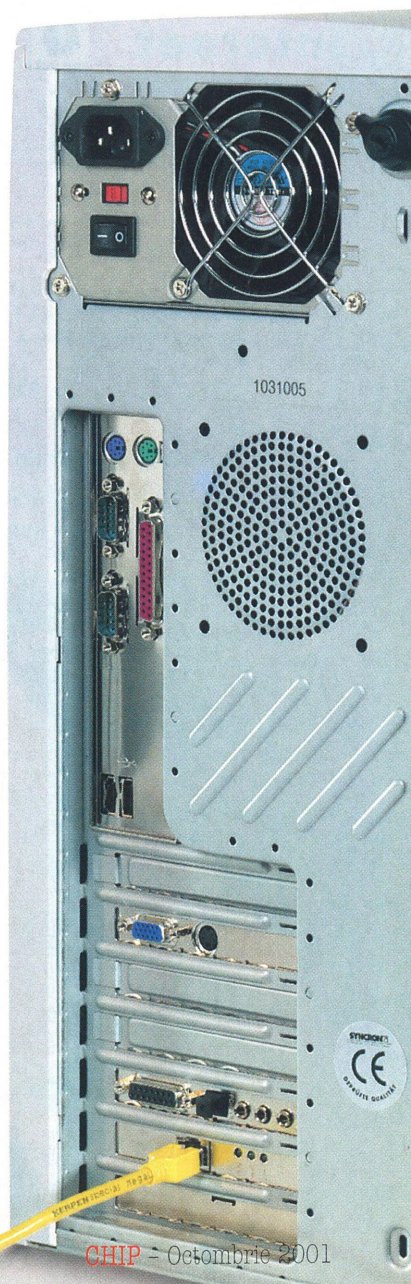
7 Asta a fost; acum vă puteți considera ISP-ul familiei.

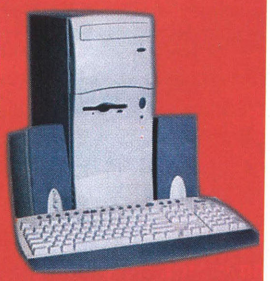
ori IP-ul serverului DNS (Directory Name Service) providerului dumneavoastră. Datele necesare le puteți afla sunând la provider. Confirmați toate ferestrele deschise cu OK.

Client: Windows 95, 98, Me
Server: Windows 2000

Dați un clic în Control Panel pe Network, apoi dublu clic pe TCP/IP. În registrul Gateway introduceți IP-ul serverului (192.168.0.x).Confirmați modificările cu OK.

Fabian Keudell, Vasile Prodan



Matco COMPUTERS
intel PRODUCT INTEGRATOR
Sisteme de calcul și servere
PII, PIII, PIV sau AMD-K7
intel inside pentium 4

Echipamente de rețea

Allied Telesyn
3Com
Surecom
Intel
Imprimante și consumabile
Canon
HP
Epson
OKI

Internet prin satelit
EUROPE ONLINE
Servicii ISP www.mailbox.ro
Dial-up - 100 linii digitale
•conturi anuale 10-20-50-100 h
•e-mail only 25 $/luna
•trafic nelimitat + e-mail 13 $
•trafic de noapte + weekend 8$
web HOSTING
servere virtuale: www.firma.ro
Tarif REDUS Romtelecom 50%
Linii inchiriate
• prin Romtelecom
• prin rețeaua proprie de antene wireless
•canale garantate până la 4 MB/s
Internet prin satelit
•receive only
•viteza de download pana la 500 k sau 2 MB/s la cerere
Case de marcat fiscale
Italia inregistrate
de Ministerul Finanțelor
KS-900
Distribuitor Microsoft
Unic distribuitor antivirus
AVP AntiViral Toolkit Pro
Matco COMPUTERS
Șos.Mihai Bravu 85-93,
bl.C16, Sc.D, ap.3 (P-ța. Iancului, Avrig)
Tel: 252.59.16; 252.59.18;
Fax: 252.59.48
e-mail: office@matco.ro,
http://www.matco.ro

Poșta redacției

Probleme de incompatibilitate

Mi-a plăcut luarea de poziție a colegului dvs. german Benno Hessler, din ultimul număr al revistei, și acesta pentru că aduce în obiectiv o problemă serioasă: aceea că plătim sume deloc neglijabile pentru produse hardware și software care sunt departe de ceea ce ar trebui să fie. Nu v-aș fi scris pe această temă dacă nu aș fi avut niște deziluzii personale legate de achiziționarea unor componente hardware „ultimul răcnet", din surse sigure și verificate...

Povestea începe cu așteptarea mea de câteva luni pentru a vedea în sfârșit pe piață celebrele – la vremea aceea – plăci Soyo K7VTA, foarte lăudate pe site-ul producătorului și relativ bine cotate de presa de specialitate. Am achiziționat, imediat după apariția lor, două exemplare, unul pentru uz personal, celălalt pentru birou. Primele surprize au apărut de la instalare: CD-ul cu drivere avea o mulțime de chestii interesante, mai puțin manual. Pe o singură pagină .pdf apărea un mesaj de genul „manualul va apărea ulterior și va putea fi descărcat de la adresa www.....". Nu m-ar fi deranjat prea tare acest lucru, dacă măcar partea tipărită ar fi fost cât de cât de suficientă...

Plăcile nu au vrut sub nici o formă să lase memoriile PQI să lucreze la 133 MHz, decât atunci când am grupat 2 DIMM-uri pe bank-urile 1 și 2. Nicăieri pe site-ul Soyo nu se pomenește nimic de treaba aceasta. De asemenea, dacă se folosește un singur DIMM, el trebuie musai pus pe bank-ul 1, alfel jucăria nu pleacă. Nici despre asta nici un cuvânt.

Aceste plăci sunt prevăzute cu o facilitate care se cheamă „Voice Doctor". În cazul în care la testul de boot placa detectază probleme, o voce sintetizată îți transmite un mesaj de genul „Keyboard error", „Video card not inserted" etc. Pe una din plăci Voice Doctor funcționează, pe cealaltă nu. Nu am reușit să rezolv problema nici după două upgrade-uri de BIOS.

Deși pe site-ul producătorului se precizează că versiunea release a BIOS-ului acestor plăci este KVTA 2AA1, versiunile mele au fost KVTA 2AP2, care nici măcar nu există oficial! Versiunea 2AA2, apărută chipurile ca să corecteze problemele cu Voice Doctor, este inutilă în cazul meu!

Am scris un mesaj e-mail către Technical Support -ul de la SOYO, ca „registered user" cu acte în regulă, și nu am primit răspuns nici după un an!

În plus, în manualul plăcii (cel publicat ulterior pe site-ul SOYO), se spune că pe placă există un dip-switch din care se poate regla factorul de multiplicare pentru procesor. Vă pun cu plăcere la dispoziție ambele plăci, și, dacă îl găsiți dvs., vi le fac cadou!

Am instalat de curând un T-Bird la 1 GHz pe una din plăci, cu un cooler pe măsură și o sursă de 300 W. Deși cu un Duron mersese OK, T-Bird-ul se bloca extrem de des. Cauza? Placa „detecta automat" procesorul și alimenta corul procesorului cu 1,83 V în loc de 1,75 V la cât fusese proiectat procesorul.

Am credința că revista Dvs. reprezintă o publicație prestigioasă, respectată atât de producătorii din branșă, cât și de dealeri. Poate că ar fi util ca, periodic, să întocmiți și să publicați un black list al celor care „calcă strâmb" pe piața de hardware și software de la noi. Evident, numai pe baza unor informații vericate/verificabile. Așa cum CHIP Tip-ul dat de revista dvs. este un motiv de mândrie pentru un producător/dealer, la fel, un „premiu" gen „Zmeura de aur" ar da cititorului – end user-ul uneori călcat în picioare – sentimentul că „cineva, acolo, sus..."

Dipl. ing. Bogdan Tronac

Despre articolul legat de garanții

„Aș avea de făcut câteva corecturi referitoare la ultimul articol: tensiunea în România, începând cu aprilie 2000, pentru rețelele monofazate, este de 230 V CA, iar pentru rețelele trifazate este 400 V CA. Faptul că variația de tensiune și, uneori mai grav, variația de frecvență depășesc limitele de +- 5% este un alt aspect, la care ar trebui să raspundă Electrica SA.

Ar mai fi o mică inadvertență care a apărut de câteva ori în articolele publicate: necesitatea unei surse având puterea de 300 W pentru configurații Athlon peste 1 GHz. Ceea ce majoritatea cumpărătorilor nu știu este că aceste surse în nici un caz nu au puterea de 300 W, iar de multe ori necesarul de putere pentru un sistem Athlon 1 GHz nu depășește 230 W.

Mi se pare destul de bizar că vorbiți despre „specialiștii de service ai firmelor de IT". Am întâlnit situații de-a dreptul hilare în care clientul știa cu mult mai mult decât puștiul care era pe post de specialist service, și asta nu doar la o firmă ci la mai multe, unele în plin avânt și foarte cunoscute. Mi se pare normal, în condițiile în care nivelul salarial este undeva în jur de 2.000.000 net, ca cei angajați să fie pregătiți așa cum sunt.

Mă îndoiesc că mulți dintre acești așa-zișI specialiști ar putea să-și dea seama că este vina clientului și că placa de bază are scris în BIOS informații incompatibile cu hardware-ul prezent (asta referitor la BIOS-uri). Cât privește partea cu sigilarea pentru a nu permite persoanelor mai puțin specializate accesul la componente, unele firme au înțeles acest lucru și nu practică sigiliul respectiv, oferind garanția pe sistem.

ing. Sorin Matei

Erată

În cadrul articolului „Un singur nume, o singură parolă" din CHIP 9/2001, la pagina 85 apare comentariul „Simbolurile de log-in și log-out pentru Passport". Textul corect este „Simbolurile de log-in și cel care indică site-urile afiliate Passport". Ne cerem scuze.

Așteptăm scrisorile dvs. pe adresa redacției sau, prin e-mail, pe adresa redactie@chip.ro.

Redacția nu își asumă nici o răspundere privitoare la afirmațiile exprimate în această pagină. Ele reprezintă opiniile cititorilor.

Răzvan Anghelidi

talon de abonament

☐ **DA,** doresc un **ABONAMENT** la revista **CHIP cu CD**, pe o perioadă de:

6 luni, la prețul de ☐ **250.000 lei**

12 luni, la prețul de ☐ **450.000 lei**

începând cu luna: _____

Firma, cod fiscal:				
Nume, Prenume:				
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Județ**		
Telefon:	**E-mail:**			

Am plătit ..... lei în data de ..... cu
☐ mandatul poștal nr. .....
☐ ordinul de plată nr. .....

☐ Da, am mai fost abonat, cu codul .....

Decupați talonul din revistă, completați-l și expediați-l împreună cu copia chitanței sau a ordinului de plată pe adresa **OP 2 , CP 4, 2200 Brașov,** pentru departamentul abonamente

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se face cu mandat poștal pe adresa **Ioana Bădescu, OP 2 CP 4, 2200 Brașov** sau prin ordin de plată în contul Vogel Publishing nr. **264100060476** deschis la **ABN AMRO BANK Brașov**.

Pentru bugetari, plata se face în contul nr. **40691099507** deschis la **Trezoreria Brașov**

talon de abonament 10/01

talon de comandă

☐ **DA, doresc**

Revista	Preț	Bucăți	Total
CHIP Special Drivere NOU	60.000 lei/buc.		
SuSE LINUX 7.2	55.000 lei/buc.		
CHIP nr. 4-12/2000	20.000 lei/buc.		

Firma, cod fiscal:				
Nume, Prenume:				
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Județ**		
Telefon:	**E-mail:**			

Am plătit ..... lei în data de ..... cu
☐ mandatul poștal nr. .....
☐ ordinul de plată nr. .....

Atenție!

Înainte de a efectua plata vă rugăm să telefonați la redacție pentru a vă asigura că mai există în stoc revistele solicitate. (068/415158, 418728)

Nu expediem reviste ramburs!

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se face cu mandat poștal pe adresa **Ioana Bădescu, OP 2 CP 4, 2200 Brașov** sau prin ordin de plată în contul Vogel Publishing nr. **264100060476** deschis la **ABN AMRO BANK Brașov**.

talon de comandă 10/01

Programe pentru arderea CD-urilor

Odată cu scăderea prețului la unitățile CD-RW, a devenit rentabilă arderea pe calculatorul propriu a CD-urilor. Luna viitoare puteți afla care este cel mai bun program pentru arderea CD-urilor şi care sunt cele mai importante funcții pe care un astfel de program trebuie să le dețină.

Plăci de bază comparate

Cele mai noi procesoare ale firmei Intel au început să-şi facă din ce în ce mai mult simțită prezența pe piață. Este, deci, timpul să vedem cum s-au gândit diferiții producători că trebuie să arate o placă de bază pentru procesoarele Pentium 4.

Inserenți

Firma	Pagina	Firma	Pagina	Firma	Pagina
Abit Computer Corporation	83	Genesys Software România	17	Net Consulting	99
Acer Computer	63	Hewlett-Packard Romania	43, 59	Omnilogic	73
Acer Line	47	IBM Romania	67	Power Systems	91
Agis Computer	31, 61	Industrial Computer Group	15	ProCA	27, 75
Alliance Computers	37	International Computers Group	33, 65	Provision	117, 123
AQ	91, 103	ISA	103	Radio Contact	111
Ari Systems	119	K Tech Electronics	71	RAL Computers	21
Atlas Computer	107, 109	Lahnmedia Press	111	RHS Company	57
Brinel Computers	29	Lasting System	18, 19	Ro Interactiv	103
C&C	103	LG Electronics	45	Romania Data Systems	94
Comrace Computers	C2, 7	LR Marketing	87	Romsym Data	91
Deck Computers	115	Maguay	11	Romtelecom	51
Despec	25	Matco	128	Scop Computers	49
DTK Computerhandelsg. m. b. H.	39	MB Distribution	23, 85, 105	Sistec	89, 125
Elkotech Romania	13	MGT Educational	101	Softwin	93
Elsaco	91	Microsoft Romania	9	Tornado Sistem	3, 104
Eurocor	87, 89	Microstar International	81	Verbatim	79
Flamingo Computers	C3	Mobifon	C4	Videoton VTCD	121

Impressum

Redacția poate fi contactată la:
Telefon: 068-415158,418728, 093-570511, 094-754983;
Fax: 068-418728; **E-mail:** redactie@chip.ro
Adresa redacției: 2200 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
2200 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuța Poştală 4

Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogel.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă (dan_danila@vogel.ro)
Redactor şef: Răzvan Anghelidi (razvan_anghelidi@chip.ro)
Redactor şef adjunct: Ciprian Vaida (ciprian_vaida@chip.ro)
Redactori: Decebal Schiller (decebal_schiller@chip.ro), Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro), Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro), Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro), Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro), Radu Toacşe (radu_toacse@chip.ro), Mircea Mihălcică (mircea_mihalcica@chip.ro), Barbu Mateescu (barbu_mateescu@chip.ro), Laura Stancu (laura_stancu@chip.ro), Liviu Goga (liviu_goga@chip.ro)
Secretar de redacție: Gabriela Muntean (gabriela_muntean@chip.ro)
Laborator de testare hardware: Decebal Schiller, Vasile Prodan, Florin Maşca (florin_masca@chip.ro), Radu Toacşe, Barbu Mateescu
Laborator de testare software: Ciprian Vaida, Ionuț Bălan
Grafică, DTP: Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online: Mihai Bădescu (mihai_badescu@chip.ro), Liviu Beteag (liviu_beteag@chip.ro)
CHIP CD: Ciprian Vaida, Ionuț Bălan
Contabilitate şi administrație: Maria Parge, Eva Szaszka, Adrian Dumitru (contabilitate@vogel.ro)
Reclamă: Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogel.ro), Csilla Sándor (csilla_sandor@vogel.ro), Cristian Pop (cristian_pop@vogel.ro)
Marketing: Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogel.ro), Cora Apolzan (cora_apolzan@vogel.ro)
Distribuție şi abonamente: Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogel.ro), Ioan Soiu (iancu_soiu@vogel.ro)

HOTLINE Abonamente: Marți - Vineri, orele 13-17

Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 2200 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Publishing" deschis la ABN AMRO BANK Braşov 264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. 50691099507.
Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuța Poştală 4, 2200 Braşov.

Pregătire filme: Artúr Repro LTD. **Montaj şi tipar:** Veszprémi Nyomda RT, Ungaria
CHIP Computer Magazin este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie-decembrie 2000.

Relații internaționale: http://www.chip.ro/html/about/international.php3

Editura: Vogel Publishing SRL;
Sediul editurii: 2200-Braşov Str. N.D. Cocea nr.12

Copyright:
În România: Vogel Publishing S.R.L. Braşov
În Germania: Vogel International Verlagsges. mbH, Würzburg, Director: Hermann Paul

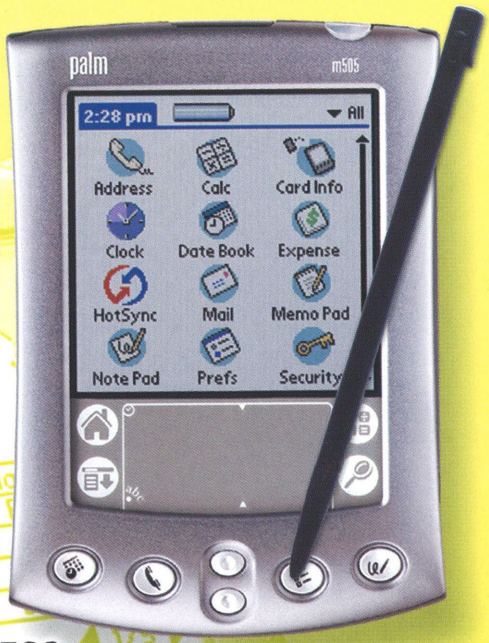
ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenților.

Rețeta succesului: portabilitate, conectivitate, eficiență

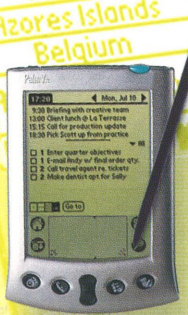
Pentru oamenii de afaceri aflați mai tot timpul departe de birou, Flamingo Computers are două tipuri de soluții mobile complementare. Dimensiunile reduse, multitudinea de aplicații disponibile, simplitatea în utilizare și posibilitățile de expandare le fac ideale pentru cei ce nu acceptă compromisuri.

m505 Handheld



Display: LCD color (65.536) cu iluminare
Memorie: 8MB (10.000 de adrese, întâlniri pentru 5 ani, 3.000 intrări „to-do", 3.000 texte, 400 de mailuri), (max. 72MB cu MMC-SD)
Slot pentru MultimediaCard/ Secure Digital Card,
Port infraroșu,
Acumulator Li-Ion,
Carcasă de aluminiu
Pachet bogat de software
Sincronizare cu PC: USB

m500 Handheld



Display: LCD monocrom cu iluminare, memorie: 8MB (10.000 de adrese, întâlniri pentru 5 ani, 3.000 intrări „to-do", 3.000 texte, 400 de mailuri), (max. 72MB cu MMC-SD), Slot pentru MultimediaCard/Secure Digital Card, port infraroșu, Acumulator Li-Ion, carcasă de aluminiu, Pachet bogat de software, sincronizare cu PC: USB

IIIc Handheld

Display: LCD color (256) cu iluminare, Memorie: 8MB (10.000 de adrese, întâlniri pentru 5 ani, 3.000 intrări „to-do", 3.000 texte, 400 de mailuri), port infraroșu, Sincronizare cu PC: serială

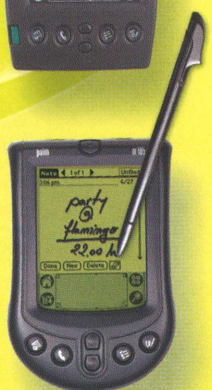
Simple

Mobile

Expandable

Connected

m105 Handheld



Display: LCD monocrom cu iluminare, Memorie: 8MB (10.000 de adrese, Întâlniri pentru 5 ani, 3.000 intrări „to-do", 3.000 texte, 400 de mailuri), port infraroșu, Sincronizare cu PC: serială

m100 Handheld

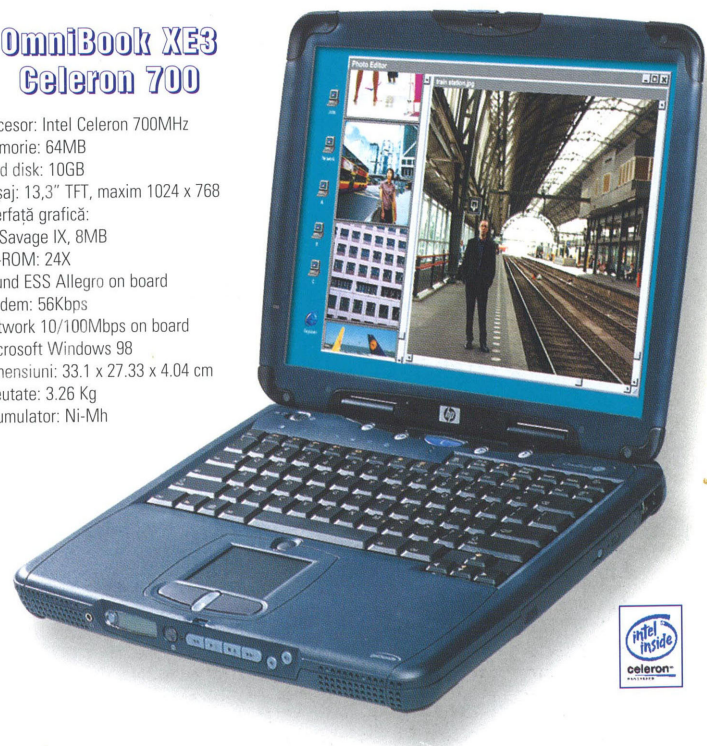
Display: LCD monocrom cu iluminare, Memorie: 2MB (6.000 de adrese, întâlniri pentru 5 ani, 1.500 intrări „to-do", 1.500 texte), port infraroșu, Sincronizare cu PC: serială

Cu handheld-urile Palm aveți acces la peste 9000 de aplicații proiectate pentru a vă face viața mai ușoară.

OmniBook 6100 Pentium III, 1,13

Procesor: Intel Pentium III M 1,13Ghz
Memorie: 256MB
Hard disk: 30GB
Afișaj: 15" TFT, maxim 1400 x 1050
Interfață grafică:
ATi Mobility Radeon M6-P, 16MB
DVD-ROM: 8X
Sound on board
Modem: 3Com 56Kbps
Network 10/100Mbps on board
Microsoft Windows 2000 Professional
Dimensiuni: 32.5 x 26.1 x 3.2 cm
Greutate: 2.5 Kg
Acumulator: Li-Ion

OmniBook XE3 Celeron 700



Procesor: Intel Celeron 700MHz
Memorie: 64MB
Hard disk: 10GB
Afișaj: 13,3" TFT, maxim 1024 x 768
Interfață grafică:
S3 Savage IX, 8MB
CD-ROM: 24X
Sound ESS Allegro on board
Modem: 56Kbps
Network 10/100Mbps on board
Microsoft Windows 98
Dimensiuni: 33.1 x 27.33 x 4.04 cm
Greutate: 3.26 Kg
Acumulator: Ni-Mh

business partner

Puternice și carismatice, cu un design suplu și elegant, notebook-urile HP Omnibook oferă maximul de portabilitate și eficiență pentru succesul afacerilor dumneavoastră.

hp invent

FLAMINGO COMPUTERS
www.flamingo.ro

București, B-dul I.C. Brătianu nr. 39, Tel 01-31.00.422, unirii@flamingo.ro, Șt. Burileanu 14-16, Tel 01-232.68.00, aviatiei@flamingo.ro; Cal. Dorobanților 132, Tel 01-231.04.31, dorobanti@flamingo.ro; Cal. Vitan 55-59, București Mall, etajul 1, Tel 01-327.56.26, mall@flamingo.ro, Șos. Ștefan cel Mare 240, Tel: 01-211.10.05, obor@flamingo.ro; Șos. Panduri 29-31, Tel 01-411.65.00, panduri@flamingo.ro; B-dul Știrbei Vodă 154, Tel 01-312.92.71, stirbei@flamingo.ro; B-dul N. Titulescu 121, Tel 222.50.41, titulescu@flamingo.ro; Calea Victoriei 103-105, Tel 01-659.74.55, victoriei@flamingo.ro; World Trade Center, B-dul Expoziției 2, parter, Tel: 01-224.26.04, wtc@flamingo.ro; P-ța C.A. Rosetti, Str. Hristo Botev nr. 3, Tel: 01-310.08.29, rosetti@flamingo.ro, **Cluj-Napoca**, Aurel Vlaicu 1-3, Tel 064-445.702, cluj@flamingo.ro; **Craiova**, Cal. București 21C, Tel 051-417.426, craiova@flamingo.ro; **Deva**, B-dul Decebal, Bloc E, parter, Tel 054-233.041, deva@flamingo.ro; **Giurgiu**, Cal. București nr. 134, bl.11-2S, Tel 046-230.063, giurgiu@flamingo.ro, **Iași**, Iulius Center, B-dul T. Vladimirescu nr. 2, Tel: 032-278.090, iasi@flamingo.ro; **Oradea**, P-ța 1 Decembrie Tel: 059-470.134, oradea@flamingo.ro **Sibiu** (P-ța 1 Decembrie) Nicolae Teclu nr. 1, Tel 069-230.058, sibiu@flamingo.ro; **Timișoara**, C. Brediceanu 1, Tel: 056-292.755; Str. L. Blaga nr.7, Tel: 056/131.182, timisoara@flamingo.ro; **Râmnicu Vâlcea**, Cal. Iui Traian 123, Tel 050-737.866, valcea@flamingo.ro

Bacău, CYBERNET, Str. 9Mai, nr. 31, Tel: 034/170.892, office@cybernet.ro, **Baia Mare, CONSECO**, Bdul.Traian, nr.31, P-ța Gării, Tel: 062/223.460, office@conseco.ro, **Brașov, 2 NET Computer**, B-dul Griviței nr. 65, Tel: 068/427.500, office@2net.ro, **Cluj, SIMETRIX**, B-dl Eroilor nr. 43, ap. 5, Tel: 064/430.234, office@simetrix.cj.wan.ro, **Constanța, TORENT Computers**, B-dul Tomis, nr. 238, Bl TD 17, parter, Tel: 041/831.820, office @torent.ro, **Galați, STILLCO**, Str. Albatrosului, nr.1, Bl M, Ap. 47, Tel: 036/465.162, office@stillco.ro, **Piatra Neamț, CSC Open Systems**, B-dul Traian, Bl. A5, parter, Tel: 033/218.945, office@csc.ro, **Ploiești, PLATIN Systems**, Str. Gh. Doja nr. 29, Bl. 34D2, Sc. A, Ap1, Tel: 044/118.141, platin@xnet.ro, **Slatina, TRINET**, Str. Arcului, Bl 3B, sc. B, parter, Tel: 049/414.686, office@trinet.ro, **Suceava, ASSIST**, Str. Tipografiei, nr. 1, Tel: 030/521.100, assist@assist.ro, **Tg. Mureș, REDATRONIC SERV**, Str. Liviu Rebreanu nr. 11, Tel: 065/162.410, office@redatronic.ro, **Timișoara, SARATOGA**, Str. Ghe.Lazăr, nr. 18-20, Tel: 056/199.780, sales@saratoga.ro

Îndrăzneşte să speri. Îndrăzneşte să crezi. Îndrăzneşte să spui. Să treci peste NU.
Să nu renunţi. Să schimbi. Îndrăzneşte. Eşti mai puternic decât crezi.

CONNEX | Go! | Kamarad | myX | XNET
www.connex.ro

CONNEX®
viitorul sună bine